



Version history Known issues & solutions

January 2019

Steinberg Media Technologies GmbH

2019 年 1 月 31 日

新機能

アイテムを反転する

「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**反転 (Flip)**」コマンドが新たに追加されました。デフォルトのキーボードショートカットは「F」です。このコマンドは譜表の上下に配置されるすべてのアイテム (テキストアイテム、歌詞、アーティキュレーションなど) の位置を反転させます。また、符尾、スラー、タイなどのアイテムの向きを反転させます。

一部のアイテム (タイ、アーティキュレーションなど) は浄書モードでしか個別に選択できないため、反転を行なえるのも浄書モードのみとなります。

記譜モードで音符を入力中は、キーボードショートカットの「F」はすでに音程「F」の入力に割り当てられているため、選択したアイテムの反転は行なえません。音符の入力中に選択したアイテムを反転できるようにするには、「**環境設定 (Preferences)**」の「**キーボードショートカット (Key Commands)**」ページで「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**反転 (Flip)**」に異なるキーの組み合わせを割り当てなおします。

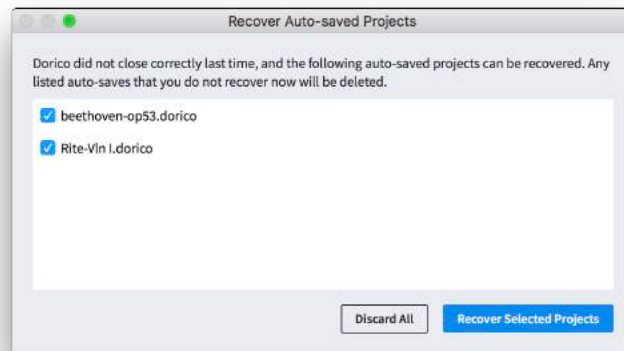
アイテムを反転させると、対応する「**位置 (Placement)**」または「**方向 (Direction)**」のプロパティが設定されます。アイテムを反転させてから効果を取り消すには、プロパティパネルで対応するプロパティをオフにするか、「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**ポジションをリセット (Reset Position)**」を選択します。

複数のセグメントを持つスラー (たとえば譜表をまたぐ S 字型のスラー) や、譜表をまたぐ音符に付く連符の角括弧でフックが逆方向を向くものは、特殊な形で扱われません。複数のスラーや連符を選択している場合、それらすべての方向の組み合わせが一致しない限り、単純に上下のいずれかに向かう形で反転します。

自動保存

プロジェクトで作業中、Dorico は「**Dorico プロジェクト (Dorico Projects)**」フォルダー内にある「**自動保存 (AutoSave)**」フォルダーにプロジェクトのコピーを定期的に保存します。「**Dorico プロジェクト (Dorico Projects)**」フォルダーは、デフォルトではユーザーアカウントの「**ドキュメント (Documents)**」フォルダーに収められています。プロジェクトをまったく保存していなかったとしても、Dorico は自動保存したプロジェクトを数分ごとに更新します。そのため不意に Dorico がクラッシュしても、次回起動時にはプロジェクトの最後に自動保存されたバージョンを回復できるため、やりなおし作業を最小限に抑えられます。

自動保存したプロジェクトを回復: Dorico がクラッシュした後に再起動させたとき、回復できる自動保存されたプロジェクトがある場合は、スプラッシュスクリーンの表示後に以下のダイアログが表示されます。



デフォルトでは、自動保存されたプロジェクトすべての回復が提案されますが、リスト内の一部のプロジェクトのみを回復したい場合は、回復しないプロジェクトのチェックボックスをオフにしてから、「**選択したプロジェクトを回復 (Recover Selected Projects)**」をクリックします。または、リスト内のいずれのプロジェクトも回復する必要がない場合は、「**すべて破棄 (Discard All)**」をクリックします。ボタンをクリックすると、自動保存されたプロジェクトはすべて即座に削除され、これ以降の回復はできなくなるので注意してください。

プロジェクトの回復後は、「**ファイル (File)**」 ▶ 「**保存 (Save)**」を選択して、プロジェクトを永久的に保存します。その際、保存するプロジェクトのファイル名と保存する場所を入力するよう求められます。

自動保存の間隔を変更する: デフォルトでは、Dorico はアクティブなプロジェクトを 5 分ごとに保存します。この間隔を変更するには、「**環境設定 (Preferences)**」の「**全般 (General)**」ページの「**ファイル (Files)**」セクションにある「**自動保存の間隔 n 分 (Auto-save every n minutes)**」を任意の自動保存の間隔に設定します。自動保存そのものを無効にする場合は、「**自動保存の間隔 n 分 (Auto-save every n minutes)**」チェックボックスをオフにします。

自動保存の場所を変更する: デフォルトとは異なる場所に自動保存用フォルダーを指定する場合は、「**環境設定 (Preferences)**」の「**全般 (General)**」ページの「**ファイル (Files)**」セクションにある「**自動保存フォルダー (Auto-save folder)**」の入力欄の横の「**選択 (Choose)**」ボタンをクリックします。ここで指定したフォルダーが存在しない場合、Dorico は起動時にそのフォルダーの作成を試みます。指定したフォルダーに書き込みできない場合、自動保存は機能せず、警告も行なわれません。デフォルトの保存場所を変更する場合は、ユーザーアカウントがその場所に正常にファイルを保存できることを必ず確認してください。

複数のプロジェクトを開いた状態での自動保存: 再生のためにアクティブにしておけるプロジェクトは同時に 1 つだけです。そのため、複数のプロジェクトを開いている場合は、アクティブなプロジェクト、つまり自動保存の間隔に達した時点で作業中のプロジェクトのみが自動保存されます。複数のプロジェクト間を交互に切り替えている場合は、自動保存の間隔を小さく設定することをおすすめします。

自動保存が実行されるとき、プロジェクトのサイズによっては、プロジェクトの保存中、プログラムの反応が遅く感じる場合があります。

自動保存したプロジェクトの削除: プロジェクトを閉じると、自動保存されたファイルは即座に削除されます。同様に、Dorico を終了させると、アプリケーションの終了とともに自動保存されたファイルはすべて削除されます。

プロジェクトを以前のバージョンに戻す必要がある場合に備え、Dorico はデフォルトで、プロジェクトを保存するたびに、ユーザーの「ドキュメント (Documents)」フォルダーの「Dorico プロジェクト (Dorico Projects)」フォルダーにある「プロジェクトをバックアップ (Backup Projects)」フォルダーの中に、対応する名前のフォルダーを作成し、その中にプロジェクトのスナップショットを保存します。

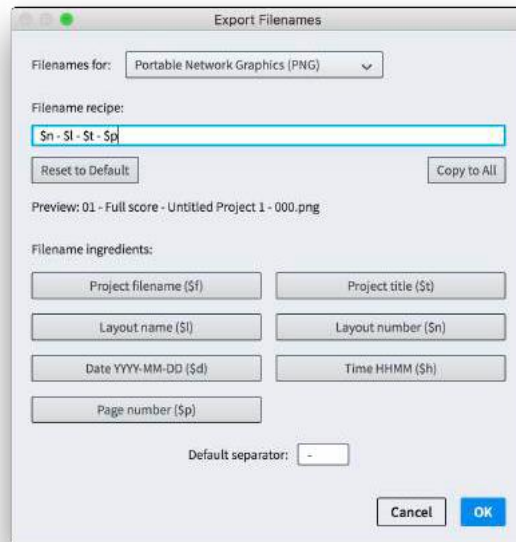
改善点

小節線

譜表が 1 つの組段における組段の小節線: 「記譜オプション (Notation Options)」の「小節線 (Barlines)」ページに「最初の組段に続く組段の開始位置の小節線 (Barline at start of systems following first system)」オプションが新たに追加され、譜表が 1 つの組段の最初の組段より後にも、組段の小節線を表示できるようになりました。この表記規則は手書きのリードシートで、通常は 2 つめ以降の組段の、組段の開始位置の音部記号を省略している場合に使用されます。

グラフィックの書き出し

書き出し用ファイル名: 「書き出し用ファイル名 (Export Filenames)」ダイアログが新しく追加され、書き出されるグラフィックのファイル名を定義するファイル名生成用文字列を指定できます。ダイアログには、「環境設定 (Preferences)」の「ファイル (Files)」ページからアクセスするか、または印刷モードの右側のパネルで「出力先 (Destination)」が「グラフィック (Graphics)」に設定されている場合に、「書き出し用ファイル名 (Export Filenames)」をクリックしてダイアログを開きます。



ダイアログでは、サポートされているグラフィック形式ごとに異なるファイル名生成用文字列を設定できます。ダイアログ上部の「ファイル名を使用する形式 (Filenames for)」ドロップダウンメニューから、編集する文字列の形式を選択します。「ファイル名生成用文字列 (Filename recipe)」ボックスで、文字列にファイル名の構成要素を直接追加または変更できます。またはダイアログ下部の「ファイル名の構成要素 (Filename ingredients)」ボタンをクリックすると、現在の文字列の最後尾に構成要素を追加できます。構成要素の前後に、「デフォルトの区切り文字 (Default separator)」ボックス内のテキストが適切な形で追加されます。

ダイアログを開いたときにプロジェクトがアクティブな場合は、現在の文字列を使用して生成されるファイル名の表示例が、「プレビュー (Preview)」に表示されます。

文字列を出荷時設定にリセットするには、「デフォルトにリセット (Reset to Default)」をクリックします。現在の文字列を他のすべての書き出し形式にコピーするには、「すべてにコピー (Copy to All)」をクリックします。PDF はマルチページ形式であるため、PDF 形式の場合、ページ番号のトークン「\$p」が意図したとおりに変換されないことに注意してください。

「書き出し用ファイル名 (Export Filenames)」ダイアログで選択した設定は Dorico の環境設定に保存され、すべてのプロジェクトに適用されます。

書き出しフォルダー: グラフィックファイルの書き出し先となるフォルダーは、プロジェクトごとに記録されます。プロジェクトを他のコンピューターに移動する、または他のユーザーからプロジェクトを受け取る場合 (特にそのユーザーが異なる OS 上で Dorico を使用している場合)、プロジェクトに記録されている書き出し先は、これからそのプロジェクトを開くコンピューターではアクセスまたは再作成ができない場合があります。Dorico はこれを検出した場合、書き出し先フォルダーをプロジェクトそのものが開かれたフォルダーに自動的に更新します。これにより、前回他のコンピューターで保存されたプロジェクトからグラフィックを書き出すときに、紛らわしいエラーが表示されないようになります。

レイアウト

レイアウト番号の付け直し: 「設定 (Setup)」 ▶ 「レイアウト番号の付け直し (Renumber Layouts)」が新しく追加され、レイアウトパネルのリストに表示される順番に従ってレイアウト番号を設定できるようになりました。これにより、レイアウトパネル内のレイアウトをドラッグして任意の順番に並び替えてから、「設定 (Setup)」 ▶ 「レイアウト番号の付け直し (Renumber Layouts)」を選択すると、簡単にレイアウト番号の付け直しが行なえます。

パート形式をコピーする: 「設定 (Setup)」 ▶ 「パート形式をコピーする (Propagate Part Formatting)」を使用する際に「レイアウトオプションを含める (Include layout options)」チェックボックスをオンにすると、フロー見出しおよびタレットのフローに関する設定をコピーできるようになりました。

MIDI 録音

間隔を埋める: 「クオンタイズオプション (Quantization Options)」ダイアログおよび「編集 (Edit)」 ▶ 「再クオンタイズ (Requantize)」ダイアログに、「間隔を埋める (Fill gaps)」オプションが新しく追加され、MIDI 録音または MIDI ファイル読み込みによる楽譜入力において、短いノート間に生じる間隔を埋めるべきかどうかを指定できるようになりました。読み込む演奏データがすでに正確にクオンタイズされている場合は、音符と休符のデュレーションがクオンタイズ結果と正確に一致して記譜されるように、「間隔を埋める (Fill gaps)」をオフにすることをおすすめします。

ピアノのペダリング: 「環境設定 (Preferences)」の「再生 (Play)」ページの「録音 (Recording)」セクションに「CC64 をペダル線として読み込む (Import CC64 as pedal lines)」オプションが新しく追加され、MIDI 録音および MIDI ファイルの読み込み時に、サステインペダルコントローラーをペダル線として解釈するかどうかを選択できるようになりました。さらにこれに属するオプション、「ペダル線を前の拍にスナップする (Snap pedal lines to previous beat)」をオンにすると、作成されたペダル線の開始位置を、通常の記譜と同様 (ペダルを踏むポイントが音符または和音の開始より後であっても) 拍の初めにスナップします。

ピッチの入力: 「記譜 (Write)」 ▶ 「ピッチの入力 (Input Pitch)」のサブメニューで選択している設定が MIDI 録音中にも反映され、録音を移調音でも実音でも行なえるようになりました。さらにピッコロ、ギター、コントラバスなどのオクターブ移調楽器は、MIDI 入力の正しいオクターブで演奏されるようになりました。

長休符

譜表に付くテキスト: テキストアイテムが小節の開始位置にある場合、その小節が連続する長休符から完全に分離してしまふことがなくなりました。連続する長休符はテキストアイテムによって分割されますが、テキストアイテムが小節の開始位置にある場

合に限り、その小節は後続の長休符に統合されます。

タチェット: プレーヤーがフローに割り当てられながら楽譜を持たない場合、「タチェット」の長休符が表示されます (これにより、譜表がまったく表示されないタチェットのフローとは区別されます)。フローが数小節しかなく、これがたとえばミュージカル劇で演奏されるものである場合、フローに単に「tacet」と表示するのではなく、キューが短いことをプレーヤーが一目で理解できるように、小節数を表示したいと思うかもしれません。これを実現するために、浄書オプションの「**休符 (Rests)**」ページに「**フローに「Tacet」を表示する小節数の最小値 (Minimum number of bars in flow to show 'Tacet')**」オプションが新しく追加されました。デフォルトでは、16 小節以下のフローには小節数が表示され、これより長いフローには「tacet」が表示されます。

1 小節の小節休符の幅: 長休符が表示されるレイアウトにおいて、浄書オプションの「**休符 (Rests)**」ページの「**1 小節分休む場合の小節数の表示 (Bar count for single bar rests)**」が「**小節数なし (No bar count)**」に設定されている場合、1 小節の小節休符には長休符ではなく、標準の小節の幅が使用されるようになりました。このオプションが「**小節の数を表示 (Show bar count)**」に設定されている場合のみ、下にある「**スペーシング (Spacing)**」オプションで指定した幅が使用されます。この改良により、既存のプロジェクトを Dorico 2.2.10 で開いたとき、外観がわずかに変化する場合があります。

再生

演奏技法: 持続ではなく単音として定義された演奏技法が、再生時に正しく扱われるようになりました。単音の演奏技法とは、それが記譜された音符または和音のみに適用されるものであり (たとえば、音符または和音の上に記号として記譜されるスナップ・ピチカートなど)、持続の演奏技法とは、追加の指示で取り消されるまで持続するものです (たとえば、テキスト「pizz.」で記譜され、そのあとテキスト「arco」によって取り消されるピチカートなど)。

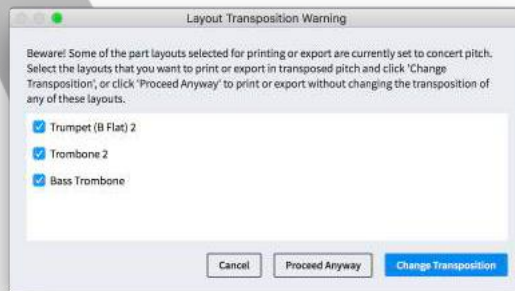
演奏技法が付いた音符または和音のデュレーションを正しく反映し、音符または和音の終わりとともに、その前の演奏技法を回復させるようになりました。これにより、ギターハーモニクス、弦楽器のスナップ・ピチカートなどの演奏技法が (それらが VST エクスプレッションマップに定義されている場合に限り) 正しく再生されます。

ミュート/オープン: 金管楽器で一般的なミュートの変更が、再生時に正しく扱われるようになりました。これまでは、オープンやミュートオフなどの指示があってもミュートの効果が正しく取り消されることはなく、あるミュートから別のミュート (たとえばストレートミュートからカップミュート) への変更指示も正しく機能しませんでした。本バージョンでは、これらの演奏技法はすべて正しく扱われるようになりました (ただし、VST エクスプレッションマップに定義されている必要があります)。

段階的強弱記号: 段階的強弱記号の後に、その強弱の方向と正反対の局部的強弱記号が続く場合 (たとえば *mp* から始まるディミヌエンドの後に *ff* が付く場合など)、段階的強弱記号が意図する方向の強弱が、演奏に反映されるようになりました。これまでは、段階的強弱記号の強弱の方向がその後の局部的強弱記号に上書きされたため、dim. の後に *ff* が続く場合は、クレッシェンドとして再生されてしまっていました。

印刷

移調の警告: 印刷またはグラフィックの書き出しのために選択されたパートレイアウトのうち 1 つ以上が実音表示に設定されている場合、印刷モードで「印刷 (Print)」または「書き出し (Export)」をクリックすると、警告ダイアログが表示され、一部のレイアウトが現在実音表示に設定されていることが通知され、それらを自動的に移調音に設定するかどうかを選択できます。



「移調を変更 (Change Transposition)」をクリックすると、リストに表示されたすべてのレイアウトが移調音に変換され、印刷または書き出しが実行されます。「そのまま続行 (Proceed Anyway)」をクリックすると、実音のままレイアウトの印刷または書き出しが実行されます。「キャンセル (Cancel)」をクリックすると、すべての動作がキャンセルされます。一部のレイアウトのみを移調音に変更する場合は、変更しないレイアウトのチェックボックスをオフにしてから、「移調を変更 (Change Transposition)」をクリックします。

カスタム用紙サイズ: 9"x12" など特殊なページサイズを使用するレイアウトについて、選択したプリンターがデフォルトでこの用紙サイズに対応せず、しかしこの寸法以上の用紙には対応する場合、選択したページサイズが標準の用紙サイズに合致する限り、印刷モードのサイズ一覧に表示されます。実際に正しく印刷されるかどうかは、プリンターの機能次第となります。

リピートマーカー

リピート回数: 「リピート回数 (Repeat Count)」のパラグラフスタイルが新しく追加され、たとえばリピートセクション末尾に表示されるテキスト「Play 4 times」の外観を、譜表ラベルの外観とは別個に変更できるようになりました。

自動複縦線: 浄書オプションの「小節線 (Barlines)」ページの「反復 (Repeats)」セクションに「コーダ切れの小節線 (Barline coinciding with repeat jump before coda)」オプションが新たに追加されました。これはコーダ直前の小節の終了位置に自動的に複縦線を表示するかどうかを指定できます。

リズムの記譜

スラッシュ領域および小節リピート領域: キャレットの位置からスラッシュ領域または小節リピート領域を作成できるようになりました。これまでは音符か休符を選択する必要がありました。

テキスト


フロー番号: 「{@flowNumberRomanLower@}」および「{@flowNumberRomanUpper@}」のトークンが新しく追加され、フロー番号をローマ数字の小文字 (i, iv, x など) または大文字 (I, IV, X など) で表示できるようになりました。

拍子記号

アウフタクト小節: プロパティパネルの「拍子記号 (Time Signatures)」グループに「1 小節めをアウフタクトとしてグループ化 (Group first bar as pick-up)」プロパティが新しく追加されました。これにより、拍子記号直後の変則小節のリズムのグループ化を上書きできます。アウフタクト小節は、小節のはじめから順にカウントするのではなく、小節の終わりから逆にカウントする形でリズム的にグループ化されます。Dorico は、ヒューリスティクスを使用して、所定の変則小節をアウフタクト小節とみなすかどうかを決定します。

ヒューリスティクスが思わしい結果をもたらさない場合は、「1 小節めをアウフタクトとしてグループ化 (Group first bar as pick-up)」プロパティをオンにして適切に設定することにより、アウフタクト小節だと識別した小節を強制的に標準的な変則小節としてグループ化したり、標準的な変則小節だと識別した小節を強制的にアウフタクト小節としてグループ化したりできます。

トリル

トリルの延長線: 浄書オプションの「装飾音 (Ornaments)」ページの「トリル (Trills)」セクションにある「トリルの延長線 (Extension line for trills)」オプションに新しい選択肢が追加されました。「タイでつながれた音符に表示 (Show on tied notes)」を選択すると、トリルがタイでつながれた複数の符頭にわたって付く場合は自動的に延長線が表示され、トリルが符頭 1 つに付く場合は  記号のみが表示されます。

補助音符: トリルに表示される補助音符に符頭セットを使用できるようになりました。これにより、たとえばトリル先の音符をハーモニクスとするような指示も行なえます。補助音符に使用する符頭を変更するには、トリルまたは補助音符を選択して「編集

(Edit) ▶ 「符頭 (Noteheads)」メニューから任意の符頭セットを選択します。

音程がユニゾンに設定されたトリルでは補助音符が自動的に非表示になります。ただし、符頭セットが上書きされた場合は、補助音符が表示されます。

ユーザーインターフェース

システムトラック: システムトラックのルーラーの目盛りが、自由拍子の長い小節においても正しく表示されるようになりました。

再生テンプレート: リストのアイテムをダブルクリックするだけで、「再生 (Play)」 ▶ 「再生テンプレート (Playback Template)」の選択を確定できるようになりました。

パーカッションマップ: 最後に選択したパーカッションマップ、「すべてを表示 (Show all)」/「使用中の MIDI ノートを表示 (Show MIDI notes in use)」の選択状態、およびダイアログのサイズが保存され、同一セッション中であれば、「再生 (Play)」 ▶ 「パーカッションマップ (Percussion Maps)」で再表示した際、保存した状態が復元されるようになりました。

新規キーボードショートカット: 「環境設定 (Preferences)」の「キーボードショートカット (Key Commands)」ページにいくつかの新規コマンドが追加され、プロパティパネルからでしか実行できないいくつかの操作に、キーボードショートカットを設定できるようになりました。

- 「臨時記号の表示/非表示を切り替え (Toggle Accidental Visibility)」: 選択した音符または装飾音符に対し、強制的に臨時記号の非表示、表示、括弧付き表示を順番に切り替えます。
- 「臨時記号を非表示 (Hide Accidental)」: 選択した音符または装飾音符に対し、強制的に臨時記号を非表示にします。
- 「臨時記号を表示 (Show Accidental)」: 選択した音符または装飾音符に対し、強制的に臨時記号を表示します。
- 「臨時記号を括弧内に表示する (Show Accidental in Parentheses)」: 選択した音符または装飾音符に対し、強制的に臨時記号を括弧付きで表示します。
- 「レセヴィブレタイを切り替え (Toggle Laissez Vibrer Tie)」: 選択した音符または装飾音符に対し、レセヴィブレタイの表示/非表示を切り替えます。

Issues resolved

ID #	Component	Issue
STEAM-4241	<i>Accidentals</i>	Changing the pitch of a grace note before the barline no longer incorrectly considers the state of the accidentals in the following bar.
STEAM-8900	<i>Accidentals</i>	A number of problems related to the appearance and disappearance of accidentals when using the Modernist accidental duration rule have been fixed.
STEAM-9075	<i>Accidentals</i>	Under some circumstances, accidentals on altered unisons could appear or disappear when editing surrounding music; this problem has now been fixed.
STEAM-8916	<i>Audio export</i>	Audio export no longer fails with an error if the project or flow title contains a carriage return.
STEAM-8944	<i>Bar repeats</i>	When using fixed casting off, bar repeat regions now correctly respect the desired number of bars per system.
STEAM-8974	<i>Barlines</i>	Under some circumstances, adding a special barline could cause a crash; this problem has now been resolved.
STEAM-8889	<i>Brackets and braces</i>	Nudging the handle on the top or bottom end of a barline in Engrave mode no longer sometimes ends up reselecting the wrong handle.
STEAM-8917	<i>Brackets and braces</i>	Creating a bracketing change at the same position as an existing bracketing change now correctly overwrites the existing change.
STEAM-8991	<i>Divisi</i>	Under some circumstances, nudging a long octave line in Engrave mode on an instrument with divisi staves could cause a crash; this problem has now been resolved.
STEAM-9003	<i>Engrave mode</i>	It is now possible to set the constraint properties for frames to zero in Engrave mode.
STEAM-8913	<i>Fingering</i>	Fingerings for guitar in projects created in Dorico 2.1.10 or earlier no longer unexpectedly disappear when opening them in the current version.
STEAM-8931	<i>Flows</i>	When adding a player to multiple flows, the player is now correctly added to any flows that it was not previously attached to, rather than not being added to any of them.
STEAM-8955	<i>Instruments</i>	Changing the instrument held by a player to an instrument with fewer staves than the original instrument no longer fails if the top staff of the original instrument had no music.
STEAM-8996	<i>Key signatures</i>	Under some circumstances, editing the current tonality system could cause some or all of the music in the flow to appear to be deleted; this has now been resolved.
STEAM-9020	<i>Licensing</i>	On some Macs running macOS 10.14 Mojave, Dorico could intermittently hang during start-up. This problem has now been resolved.
STEAM-8928	<i>MIDI import</i>	Importing a MIDI file whose track names or other metadata use unexpected text encodings no longer causes Dorico to crash.
STEAM-8894	<i>MIDI recording</i>	The first note input via MIDI recording is no longer spelled as if the key signature at the start of the flow were active rather than the prevailing one at the recording position.
STEAM-8920 STEAM-8952	<i>MIDI recording</i>	MIDI recording now correctly takes repeats into account.
STEAM-8921	<i>MIDI recording</i>	Edit ▶Requantize now works correctly in irregular bars and all kinds of compound time signatures.

ID #	Component	Issue
STEAM-8924	<i>MIDI recording</i>	MIDI recording now correctly takes into account the current setting for Write ▶ Input Pitch , allowing you to record in either written or sounding pitch.
STEAM-8929	<i>MIDI recording</i>	Edit ▶ Requantize now always correctly applies the specified minimum note durations when quantizing.
STEAM-8948	<i>MIDI recording</i>	The transcription of tuplets in irregular meters has been improved.
STEAM-8972	<i>MIDI recording</i>	Recording onto one of the instruments belonging to a player holding multiple instruments in galley view now always records into the correct instrument.
STEAM-8998	<i>MIDI recording</i> <i>MIDI recording</i>	The metronome click now plays back correctly in irregular bars that are longer than the prevailing time signature.
STEAM-9062	<i>MIDI recording</i>	When recording into a flow other than the first in a project, the correct key and time signatures are now used for notating the recorded music.
STEAM-9068	<i>MIDI recording</i>	When recording into a flow other than the first in a project, the first note recorded is no longer sometimes dropped.
STEAM-9076	<i>MIDI recording</i>	When recording into an instrument that has extra staves added, pedal lines created by recording sustain pedal changes now correctly appear below the bottom staff.
STEAM-8914	<i>Mixer</i>	Changing mode with the Mixer open no longer causes EQ, sends and inserts sections for each fader to be hidden if they were shown.
STEAM-8943	<i>Mixer</i>	The mute/solo state of the video fader is now correctly reset when a new playback template is applied via Play ▶ Playback Template .
STEAM-9051	<i>Multi-bar rests</i>	Single-bar multi-bar rests now use the double whole (breve) rest instead of the whole (semibreve) rest if the option to show bar rests in long bars is set appropriately.
STEAM-9056	<i>Multi-bar rests</i>	Multi-bar rests now appear correctly where a grace note appears at the start of the flow.
STEAM-8075	<i>Music symbols</i>	When using an imported graphic in place of a music symbol, when printed there is no longer a slightly blurry image for that item.
STEAM-8912	<i>MusicXML import</i>	Under some circumstances, gradual dynamics with large offsets could be imported from MusicXML files with incorrect durations; this has now been fixed.
STEAM-8988	<i>MusicXML import</i>	Under some circumstances, gradual dynamics can be exported from Cubase with excessively large offsets; these are now truncated to prevent absurdly long hairpins.
STEAM-5290	<i>Note input</i>	When using step-time or MIDI recording for octave transposing instruments, the pitch you hear is now always in the correct octave.
STEAM-8905	<i>Note input</i>	Under some circumstances, doubling or halving note duration with the caret visible could cause the caret to advance too far; this problem has now been resolved.
STEAM-8982	<i>Note input</i>	Pasting material copied from an unpitched percussion kit onto a pitched instrument now correctly overwrites the existing material on the pitched instrument.
STEAM-8956	<i>Ossias</i>	A redundant clef no longer appears at the position of an instrument change between two instruments using the same clef if an ossia staff is present on one of the instruments.

ID #	Component	Issue
STEAM-8995	<i>Ossias</i>	When using Split Flow , music on ossia staves following the point at which the flow is split is no longer lost.
STEAM-9001	<i>Ossias</i>	Empty ossia staves no longer appear or disappear incorrectly based on the layout option to show extra staves across the whole width of the system.
STEAM-9027	<i>Ossias</i>	Showing a mid-system preamble on an ossia staff belonging to an instrument held by a section player now works correctly.
STEAM-9031	<i>Ossias</i>	Under some circumstances, an ossia staff could be made to appear when the main staff associated with it is hidden; this problem has now been fixed.
STEAM-8902	<i>Page layout</i>	Dorico no longer crashes if a flow overflows the end of a layout-specific music frame chain.
STEAM-8910	<i>Page layout</i>	Using Any flow starting at top of page option to use the First master page no longer sometimes causes music to disappear when at least one flow is tacet.
STEAM-8911	<i>Page layout</i>	Time signatures could sometimes appear incorrectly at the end of a system involving transitions between instruments with differing number of staves; this is now fixed.
STEAM-8922	<i>Page layout</i>	Break signposts on tacet flows now correctly respect the View options checkbox in the Annotations section of the right-hand panel in Print mode.
STEAM-9039	<i>Page layout</i>	Adding extra staves before the first existing position at which an extra staff is added no longer creates an additional staff, instead correctly reusing the existing extra staff.
STEAM-9057	<i>Page layout</i>	When leaving the master page editor and choosing to discard the changes, the warning about losing those changes now appears only once.
STEAM-9060	<i>Page layout</i>	Under some circumstances, flow headings might not be updated correctly when they end up being moved to another page by casting off changes; this has now been resolved.
STEAM-9013	<i>Pedal lines</i>	Under rare circumstances, a pedal line of a very particular length could cause Dorico to crash when printing or exporting graphics; this problem has now been fixed.
STEAM-9058	<i>Percussion</i>	Note input onto a percussion kit will no longer incorrectly duplicate existing articulations on other voices in the kit to the newly-input notes.
STEAM-8741	<i>Performance</i>	Some of the panels in Write mode were unnecessarily recalculated every time the selection changes; this has now been resolved.
STEAM-8976	<i>Performance</i>	The system track has been optimized and now has considerably less impact on the speed of editing in both page and galley view when it is shown.
STEAM-8981	<i>Performance</i>	Dorico now breaks alignment in large dynamic groups with gaps of 12 quarter notes (crotchets) or longer in galley view to improve redraw performance.
STEAM-8984	<i>Performance</i>	The speed of opening large projects with many playing techniques, and of preparing for playback after making changes to the music, has been significantly improved.
STEAM-8990	<i>Performance</i>	Double-clicking to edit an item or show the caret now works reliably in larger projects, in both page and galley view, whether or not the system track is shown.
STEAM-9032	<i>Play mode</i>	Switching layout in Play mode now correctly ensures that the tracks for all players in the newly-chosen layout appear populated.

ID #	Component	Issue
STEAM-8754	<i>Playback</i>	The playback of microtonal dyads has been improved; both notes are now played correctly under a much greater number of circumstances.
STEAM-8896	<i>Playback</i>	The score is now always moved to keep the playhead in view; previously it could go wrong if the number of systems in the flow changed since the project was opened.
STEAM-8906	<i>Playback</i>	Playing techniques on the first note of the flow now play back correctly when multiple voices are active.
STEAM-8954	<i>Print mode</i>	Under some circumstances, print options set in projects last saved in Dorico 2.1.10 or earlier were lost when opening in the current version; this problem has now been fixed.
STEAM-8933	<i>Repeat markers</i>	Changes made to the Repeat Marker Sections and Repeat Marker Jumps paragraph styles are now correctly shown in the layout immediately.
STEAM-8915	<i>Selection</i>	Shift +clicking in an empty part of the staff no longer extends the selection to the wrong staves if the bar contains a fermata.
STEAM-8965	<i>Text</i>	In Dorico Elements, it is now possible to edit the text in a frame more than once.
STEAM-9014	<i>Ties</i>	Tie endpoints now correctly avoid rhythm dots on unison notes in opposing voices.
STEAM-8966	<i>Time signatures</i>	The Ends interchangeable property is no longer sometimes incorrectly deactivated or reactivated when undoing the deletion of a time signature in the interchangeable set.
STEAM-8967	<i>Time signatures</i>	Flows that begin with an interchangeable time signature where the first bar uses a time signature other than the first in the set no longer change appearance after reloading.
STEAM-8930	<i>Trills</i>	Under some circumstances, a trill interval of a diminished fifth played back incorrectly in the lower octave rather than the octave above the written note; this problem is now resolved.
STEAM-8620	<i>User interface</i>	The positioning of the score when switching between modes is now more stable.
STEAM-8840	<i>User interface</i>	The correct tempo value is now shown immediately when activating fixed tempo mode.
STEAM-8880	<i>User interface</i>	Creating or deleting a tempo no longer causes the tempos filtered by the slider in the Absolute Tempo section of the Tempo panel to be reset unexpectedly.
STEAM-8918	<i>User interface</i>	Changing the selected layout in the right-hand panel in Layout Options now correctly causes all of the other options in the dialog to be updated immediately.
STEAM-8980	<i>User interface</i>	MIDI triggers for key commands that require multiple notes to be played are now correctly loaded when Dorico is restarted.
STEAM-9078	<i>User interface</i>	Opening a project whose filename includes words like setup , config , options , or preferences no longer prevents the Preferences dialog from being opened.
STEAM-8415 STEAM-9037	<i>Video</i>	Incrementing or decrementing the values in the timecode spin box now always works correctly for drop frame rates.

Dorico 2.2

2018 年 11 月 23 日

このバージョンの新機能、改善点および解決済みの問題を以下に記載します。

新機能

MIDI 録音

Dorico 2.2 は、リアルタイム MIDI 録音機能を搭載しました。

初期設定: Dorico を起動する前に、MIDI キーボードがコンピューターに接続され、電源が入っていることを確認します。Dorico は現時点では、実行中に MIDI デバイスの接続状態の変化を検出できません。

また、本格的な入力を行なう前に、クリックに合わせて単純なリズムを入力することで、システムのレイテンシーをチェックすることをおすすめします。例としては、新規プロジェクトを開始して、プレーヤーを追加し、4/4 の小節をいくつか追加します。はじめの休符を選択して録音を開始したら、クリックに正確にタイムを合わせて 4 分音符を演奏してみます。

4 分音符が拍よりわずかに前に記譜されることはないでしょうか。この場合、環境設定の「再生」のページの「録音」のセクションに新しく追加された「**MIDI 入力レイテンシー補正 (MIDI input latency compensation)**」オプションの値を 50ms などに設定して、やりなおしてみてください。

もし、先とは逆に 4 分音符が拍より後ろに記譜される場合、「**編集 (Edit)**」▶「**デバイス設定 (Device Setup)**」でバッファーサイズを減らしてみてください。ドロップアウトが発生しない安定した再生を行なえる最小限の値を選択します。Windows マシンでビルトインオーディオデバイスを使用する場合、信頼性の高いリアルタイム入力を行なえるだけの低いレイテンシーが得られない場合があります。この場合、ASIO に対応する USB 接続の外部オーディオインターフェースの購入をおすすめします。MIDI キーボードは USB オーディオインターフェースに直接接続する必要はありません。コンピューターのオーディオサブシステムのレイテンシーが十分低ければ、MIDI キーボードは USB でコンピューターに接続すれば十分です。Dorico と使用する上では、Steinberg UR シリーズの USB オーディオインターフェースがおすすめですが、高品質な ASIO ドライバーを持つオーディオインターフェースであればどれでも問題ありません。

特定の MIDI 入力デバイスを無効化する: 初期設定では、バーチャル MIDI ケーブルや実行中のアプリケーション間バスを含め、Dorico はコンピューターに接続されたどの MIDI デバイスからでも MIDI 入力を受信します。特定の MIDI デバイスからの入力を Dorico が受信しないよう無効化するには、環境設定の「**再生 (Play)**」ページにある「**MIDI 入力デバイス (MIDI Input Devices)**」ボタンをクリックして、表示

されるダイアログで不要なデバイスのチェックボックスをオフにします。

クリック設定: 録音を開始する前に、「再生オプション」に新しく追加された「**クリック (Click)**」ページで、メトロノームクリックの設定を確認することをおすすめします。クリックサウンドは、有音程ビーブ音と、古式なデジタルメトロノームスタイルの無音程クリック音の 2 種類から選択できます。Dorico の初期設定ではビーブが使用され、小節の 1 拍目には高い音が鳴らされ、2 拍目以降には低くて小さめの音が鳴らされます。拍がさらに分割される場合、拍の間にはさらに低い音を使用されます。ここで使用する 3 つの音はそれぞれピッチとベロシティを編集できます。

Dorico の初期設定では、単純拍子では拍は分割されず、複合拍子では拍が分割されます。この動作は、「**単純拍子で拍を分割 (Subdivide beats in simple time signatures)**」と「**複合拍子で拍を分割 (Subdivide beats in compound time signatures)**」のオプションで制御できます。

Dorico は MIDI 録音中は常にクリックを鳴らしますが、ツールバーのミニトランスポートで対応するボタンをクリックすることで、再生中にもクリックを鳴らせます。



クリックは専用のトーンジェネレーター「DoricoBeep」によって発音されます。クリックに使用するデバイスを変更する場合は、再生モードでタイムトラックのトラックヘッダーのコントロールを使用して、クリックを任意の VST インストゥルメントに手動でルーティングできます。手動によるクリックのルーティングを行なった場合、そのあとプロジェクトに追加するすべての新規インストゥルメントに対し手動によるルーティングを行なう必要があることに注意してください。Dorico によるインストゥルメントの自動ルーティングに戻す場合は、「再生 (Play)」▶「再生テンプレート (Playback Template)」からデフォルトの再生テンプレートのいずれかを選択してください。

カウントイン: Dorico の初期設定では、録音開始前には 1 小節のカウントインが行なわれますが、これは「再生オプション」の「**クリック (Click)**」ページで「**カウントインの小節数 (Number of bars count-in)**」を変更することで調節できます。フローの開始位置より後ろの位置で録音を開始する場合、録音開始位置より前に存在する楽譜の内容がカウントインと一緒に再生され、楽曲内の現在の位置を把握しやすくなります。

クオンタイズの設定: 演奏する楽譜の内容に従い、適切なクオンタイズの設定を行ないます。たとえば、演奏する内容の中に 8 分音符より短い音価の音符がほとんど出てこないとわかっている場合は、クオンタイズの単位も 8 分音符に設定する必要があります。クオンタイズを変更するには、環境設定の「再生 (Play)」ページで「**クオンタイズオプション (Quantization Options)**」をクリックします。

標準リズムの音符と連符内の音符には、個別にクオンタイズオプションが用意されています。連符を演奏しないことがわかっている場合は、「**連符を検出 (Detect**

tuplets)」をオフにして、Dorico が演奏内容を連符と解釈することを防止します。

録音を開始する: Dorico では録音中に追加の小節や拍を作成できません。録音開始前に、十分な小節か空白のスペースが作成済みであることを確認してください。楽譜に拍子記号が設定されている場合は、**[Shift]+[B]** を押して小節と小節線のポップオーバーを開き、追加する小節数を入力して **[Return]** を押すことで、複数の小節を素早く追加できます。

録音を開始する際は、録音する譜表の音符または休符を選択します。Dorico はこの譜表に存在する最初の声部に録音します。ピアノなどの大譜表のインストゥルメントに録音するときは、右手用と左手用両方の譜表の音符または休符を選択する必要はありません。Dorico は両方の譜表に録音すると判断し、ピッチに従い音符を自動的に上下の譜表に振り分けます。

Dorico に特定の声部への録音、または大譜表の片方の譜表のみへの録音を指示する場合、録音を開始する位置にキュレットを表示し、正しい声部が選択されていることをキュレット左のインジケータで確認します。**[V]** を押すと、声部が譜表に存在する中から切り替わり、**[Shift]+[V]** を押すと、任意の符尾の方向を持った新しい声部の作成を準備できます。

Dorico の初期設定では、録音を行なう声部の既存の音符はすべて上書きされます。声部に存在する音符に録音内容をマージする場合は、録音開始前に和音モードをオンにします (**[Q]** を押す)。

正しく選択できたら、「再生 (Play)」 ▶ 「録音 (Record)」を選択するか、**[Ctrl]+[R]** (Windows) または **[Command]+[R]** (Mac) を押して、録音を開始します。

録音開始前のカウントインの小節数を変更するには、「再生オプション」の「クリック (Click)」のページで「カウントインの小節数 (Number of bars count-in)」を設定します。

録音中は小節上を赤の再生ヘッドが移動しますが、記譜モードでは音符は表示されません。しかし、再生モードで録音を行なう場合は、録音対象のインストゥルメントのピアノロールに音符が表示されます。録音を停止すると、記譜モードの楽譜にも記譜内容が表示されます。

非録音時の MIDI 入力データ記録機能: 再生中は、MIDI キーボードを演奏してエコーバックされる音を聴けますが、これはスコアに記譜されません。再生中に演奏した音を記録しておきたかったことにあとから気付いた場合、非録音時の MIDI 入力データ記録機能を使用して、これをスコアに記譜できます。

再生中にキーボードで演奏したあと、再生を停止してから、演奏した音符を入力する譜表で、入力する位置の音符または休符を選択して、「再生 (Play)」 ▶ 「非録音時の MIDI 入力データを記録 (Retrospective Record)」を選択するか、**[Ctrl]+[Alt]+[R]** (Windows) または **[Opt]+[Command]+[R]** (Mac) を押します。

非録音時の MIDI 入力データ記録機能のバッファは再生開始の度に消去されるため、前回の再生開始より前に演奏された音符は復元できません。

無音程打楽器を録音する: 無音程打楽器キットのインストゥルメントに録音する際、Dorico は環境設定の「**音符の入力と編集 (Note Input and Editing)**」のページにある「**キットまたはグリッドへの入力 (Input onto kit or grid)**」のオプションに従います。これにより、入力される音符の (ト音記号またはヘ音記号に対する) 譜表位置に記譜するか、キットが使用するパーカッションマップで指定されるピッチに記譜するかのいずれかを選択できます。また Dorico は、各インストゥルメントに使用する声部については「**打楽器キットを編集 (Edit Percussion Kit)**」ダイアログに指定される声部の振り分けに従います。

固定テンポモード: Dorico の初期設定では、MIDI 録音中のテンポはフロー内のテンポ記号に従います。これとは異なるテンポで録音を行なう場合は、「**再生 (Play)**」 ▶ 「**固定テンポモード (Fixed Tempo Mode)**」をオンにします。これにより Dorico が録音および再生中に記譜されたテンポ記号を無視するようになります。また固定テンポモードのオン/オフは、ツールバーのミニトランスポートの、拍の単位を表わす音価をクリックすることでも切り替えられます。



テンポに従う



固定テンポ

固定テンポモードがオンのときは、再生および録音のテンポは表示される数値をクリックして上下にドラッグすることで調節できます。

再生中は、固定テンポで使用するテンポの変更も、固定テンポモードとテンポに従うモードの切り替えも行なえません。

再クオンタイズ: 録音した (または MIDI 経由で読み込まれた) 音符を再クオンタイズするには、再クオンタイズする音符を選択して、「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**再クオンタイズ (Requantize)**」を選択します。ダイアログが開き、環境設定から開けるものと同じ、MIDI 録音のクオンタイズ設定を指定するオプションを表示します。新しい設定を選択して「**OK**」をクリックします。音符の再クオンタイズが即時に実行されます。

リピートマーカー

Dorico 2.0 におけるリピート小節線およびリピート括弧の再生の改善を基礎として、Dorico 2.2 は D.C./D.S./コーダなどのジャンプに関する複雑な反復記号を包括的にサポートします。リピートマーカーは、記譜モードの「**反復記号 (Repeat Structures)**」パネル、または **[Shift]+[R]** のポップオーバーから追加できます。レイアウトオプションと浄書オプションの両方に、さまざまな記号の位置および外観に関するオプションが用意されています。

Dorico では、リピートマーカーは 2 つに分類されます。ジャンプ記号は、特定の条

件で再生がジャンプする元の位置を指定し (D.C. al Coda など)、一方リピートセクションは、ジャンプする先の位置 (a segno や a coda など) や演奏の終了位置 (Fine など) を指定します。

ジャンプ記号を作成する: ジャンプ記号は右揃えであるため、ジャンプ記号を小節の末尾に追加する際は、ジャンプ指示の右端が揃えられる小節線を選択するか、次の小節の開始位置の音符または休符を選択し、記譜モードの「**反復記号 (Repeat Structures)**」パネルから任意のジャンプ記号をクリックするか、**[Shift]+[R]** を押してリピート記号のポップオーバーを開きます。

ポップオーバーの構文はできる限り柔軟に行なえるようにしているため、ジャンプ指示は完全形でも省略形でも入力できます。ポップオーバーに入力できるものの例を以下に示します。

- D.C. al Fine: **dcalf**、**DC al Fine**、**D.C. al Fine**
- D.C. al Coda: **dcalc**、**DC al Coda**、**D.C. al Coda**
- D.C.: **dc**、**D.C.**、**da capo**
- D.S.: **ds**、**D.S.**、**dal segno**
- D.S. al Fine: **dsalf**、**DS al Fine**、**D.S. al Fine**
- D.S. al Coda: **dsalc**、**DS al Coda**、**D.S. al Coda**
- To Coda: **toc**、**tc**、**to coda**、**To Coda**

リピートセクションを作成する: リピートセクションは左揃えであるため、リピートセクションを小節の先頭に追加する際は、セクションマーカークの左端が揃えられる小節線を選択するか、小節の開始位置の音符または休符を選択し、記譜モードの「**反復記号 (Repeat Structures)**」パネルから任意のリピートセクションをクリックするか、**[Shift]+[R]** を押してリピート記号のポップオーバーを開きます。

ポップオーバーの構文は柔軟に、セクションを表現する上で適切な入力はどれでも受け入れるように設計されています。入力できるものの例を以下に示します。

- Segno: **s**、**seg**、**segno**
- Fine: **f**、**fin**、**fine**
- Coda: **c**、**co**、**coda**

組段中の隙間: コーダセクションを作成すると、Dorico はコーダとそれ以前の小節を視覚的に分けるために、自動的に組段に間隔を挿入します。間隔のデフォルトの大きさは、浄書オプションの「**リピートマーカーク (Repeat Markers)**」ページで、「**組段中のコーダセクションの前のデフォルトの間隔 (Default gap before mid-system coda section)**」の値を変更することで調節できます。組段中の間隔を個々に調節するには、浄書モードに切り替えて、「**音符のスペーシング (Note Spacing)**」ツールをオンにします。コーダセクションの開始位置に大きな四角いハンドルが表示され、これは

[Alt]+左右の矢印キーで位置を左右に微調整できます。(併せて [Ctrl] または [Command] を押すと、大きく移動できます。)

組段中の間隔に対するコーダマーカのデフォルト位置も調節できます。具体的には、浄書オプションの「リピートマーカ (Repeat Markers)」ページの「水平位置 (Horizontal Position)」セクションで「組段の開始位置のコーダマーカの位置 (Position of coda marker at start of system)」のオプションを変更することで、間隔のあとの譜表線の開始位置に揃えるか、または再提示された音部記号と調号のあとのスペースの開始位置に揃えるかを選択できます。

コーダセクションの開始位置に小節番号を表示させる場合は、レイアウトオプションの「小節番号 (Bar Numbers)」ページで「コーダの開始位置に小節番号を表示 (Show bar numbers at start of codas)」をオンにします。

印刷の順番とは異なる流れで演奏される小節に関する Dorico の現在の処理方法に共通することとして、ジャンプする位置で進行中のアイテムに特別な処理は行われません。このため、音部記号、調号、拍子記号などがコーダの直前の小節とコーダの 1 小節目で食い違う場合は注意してください。Dorico は、コーダ直前の小節には親切記号としての調号または拍子記号を一切表示しません。Dorico の将来のバージョンにおいて、ジャンプ記号の位置で進行中のアイテムを扱うための新機能を追加する予定です。

リピートマーカの外觀: 浄書オプションの「リピートマーカ (Repeat Markers)」のページには、リピートマーカの外觀を制御する多くのオプションがあります。プリセットが 2 つ用意され、これはページ最上部の「リピートマーカ外觀のプリセット (Repeat marker appearance preset)」メニューで選択できます。

- 「標準 (Standard)」では、現在出版されるロック/ポップスの楽譜で最も一般的に利用される表記規則に基づく外觀になります。
- 「グールド (Gould)」では、Elaine Gould の著書「Behind Bars」の推奨事項に基づく、クラシックやコンサート音楽の楽譜に適した外觀になります。

2 つのプリセットの主な違いは、「標準 (Standard)」がより省略され簡易化された表現を用いることに対し、「グールド (Gould)」はより冗長で明示的な表現を用いることにあります。また、グールドではリピートマーカを譜表の下に配置することが推奨される一方、現在出版されるロック/ポップスの楽譜ではこれらの指示を譜表の上に配置するのがより一般的です。

2 つのうちいずれかのプリセットを選択したあとは、「リピートマーカ (Repeat Markers)」ページのいずれのオプションも自由に調節できます。これを行なうと、プリセットメニューには現在のプリセットとして「カスタム (Custom)」が表示されます。

セーニョおよびコーダ記号のテキストに対する大きさを変更するには、「デザイン (Design)」セクションの「音楽記号の倍率 (Scale factor for music symbols)」の

複数のコーダとセーニョ: 複雑なリピート構造を持つ楽曲では、複数のコーダまたはセーニョの指定が必要な場合があります (とはいえ、解読が非常に困難なリピート構造を演奏者に読ませるよりは、長くなってもリピート構造を使用しない形で楽譜を作成することを強くおすすめします)。

これを実現するために、Dorico ではリピートセクションに「**マーカーインデックス (Marker index)**」プロパティを指定し、またジャンプ記号には「**ジャンプ先のインデックス ('Jump to' index)**」プロパティを指定して、一対のリピート指示に数字によるインデックスを割り当てることができます。

複数のセーニョおよびコーダをどのように表記するかについては、浄書オプションの「**リピートマーカー (Repeat Markers)**」のページのオプションが利用できます。

反復終了の小節線: ジャンプ記号とリピートセクションの再生に加えて、反復終了の小節線を繰り返す回数も指定できるようになりました。リピート範囲を繰り返す回数を増やすには、反復終了の小節線を選択して、プロパティパネルの「**拍子記号 (Time Signatures)**」グループで「**n 回演奏 (Play n times)**」のプロパティをオンにします。

「**n 回演奏 (Play n times)**」を 3 回以上に設定すると、Dorico はリピート小節線の上に、楽譜の繰り返しを 2 回以上行なわれることを演奏者に伝えるテキストを表示します。表示するテキストやその表示位置 (リピート範囲の開始位置、終了位置、またはその両方) についてのオプションは、浄書オプションの「**リピートマーカー (Repeat Markers)**」のページの「**リピート回数 (Repeat Count)**」のセクションにあります。

リピートの再生: Dorico は複雑なリピート構造でも自動的に再生します。戻り方向のジャンプ (D.C. または D.S.) のあと、リピート小節線およびリピート括弧がどのように扱われるかを指定するには、「**再生オプション (Playback Options)**」の「**反復 (Repeats)**」のページで、「**D.S./D.C. からジャンプした後に反復を再生 (Play repeats after D.S./D.C. jump)**」のオプションを設定します。

このオプションは、プロパティパネルの「**リピートマーカー (Repeat Markers)**」のグループで「**繰り返し時にリピートを再生 (Replay repeats)**」をオンにすることで、リピートマーカーごとに上書きできます。

ジャズアーティキュレーション

Dorico 2.0 から追加された、小節繰り返し記号やスラッシュ符頭などのジャズで使用する記譜記号へのサポートを拡張し、Dorico 2.2 では、ジャズの金管楽器で主に使用される (ただし金管楽器に限定されるわけではない) 慣用的な装飾音の記譜を包括的にサポートします。これらはジャズアーティキュレーションと呼びならわされてはいますが、厳密にはアーティキュレーションではなく装飾音に近い技法であるため、Dorico では「**装飾音 (Ornaments)**」パネルに表示され、**[Shift]+[O]** のポップオーバーを使用して入力されます。

ジャズアーティキュレーションは音符の左右にそれぞれ 1 つずつしか付けられません。左側にはプロップ、スcoopまたはリフト、右側にはドイトまたはフォールが付けられます。これらの演奏技法の呼称は正式に定められたものではないことから、誤解を避けるためにそれぞれについて解説します。プロップは上から、スcoopとリフトは下から音符にアプローチします。ドイトは音符から上昇し、フォールは音符から下降します。

これらのアーティキュレーションは、スラーにも似た曲線で描かれる場合と、実線、破線、波線による直線で描かれる場合があります。Dorico では前者を「バンド」、後者を「スムーズ」と呼びます。

現在、ジャズアーティキュレーションの再生はサポートされていません。MIDI ピッチバンドなどの単純なテクニックで再現するには複雑すぎ、サンプリングされたバージョンが存在するバーチャルインストゥルメントも少数あるとはいえ、それを呼び出すには正確なタイムで複数の音符の追加と削除を行なう複雑な処理が必要となるためです。ジャズアーティキュレーションの再生は、将来のリリースで追加される可能性はありません。

ジャズアーティキュレーションを再生する: ジャズアーティキュレーションを追加するには、音符または和音を選択して、記譜モードの右側にある「**装飾音 (Ornaments)**」パネルの「**ジャズ (Jazz)**」セクションから任意の演奏技法をクリックするか、**[Shift]+[O]** のポップオーバーに以下を入力します。

- プロップ: 「**plop**」でプロップバンド、「**plopsmooth**」でプロップスムーズ
- スcoop: 「**scoop**」でスcoopバンド
- リフト: 「**lift**」
- ドイト: 「**doit**」でドイトバンド、「**doitsmooth**」でドイトスムーズ
- フォール: 「**fall**」でフォールバンド、「**fallsmooth**」でフォールスムーズ

ジャズアーティキュレーションを削除する: ジャズアーティキュレーションはそれが付属する音符の一部であるため、**[Delete]** を押しても削除できません (これを行なうと音符全体が削除されます)。かわりに、音符を選択して「**装飾音 (Ornaments)**」パネルの「**ジャズ (Jazz)**」セクションにある「**削除 (Remove)**」ボタンをクリックすることで削除できます。

ジャズアーティキュレーションを配置する: ジャズアーティキュレーションは、それが付属する音符に対し自動的に配置されます。付点、臨時記号、逆向きの音符などがある場合は、それらの位置も考慮されます。ジャズアーティキュレーションが和音の複数の音符に付く場合、Dorico はジャズアーティキュレーションをそれぞれの符頭にどれだけ近づけて配置できるかと、さまざまな水平位置に配置されたジャズアーティキュレーションがどれだけ不調和に表示されるかを比較して、それらの水平位置を揃えるかを決定する高度な動作を行ないます。また、Dorico では 1 つのスペースに表示で

きるジャズアーティキュレーションは 1 つだけであるため、クラスターコードではすべての符頭にジャズアーティキュレーションを表示できない場合があります。

整列のための水平方向のしきい値や、同じ和音に付く複数のジャズアーティキュレーションを整列させる条件については、浄書オプションに新しく追加された「**ジャズアーティキュレーション (Jazz Articulations)**」のページで調節できます。

スムーズなジャズアーティキュレーション: スムーズなリフト、プロップ、ドイトまたはフォールを作成する場合、それぞれの線のデフォルトの長さや角度は、浄書オプションの「**ジャズアーティキュレーション (Jazz Articulations)**」のページで決定できます。浄書モードではそれぞれの線の終端位置を調節できるため、線の長さや角度は自由に変更できます。線を選択してから **[Tab]** を押して選択中の終端を切り替え、**[Alt]** を押しながら矢印キーで位置を調節します。「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**ポジションをリセット (Reset Position)**」を選択すると、線の位置をデフォルトにリセットできます。

スムーズなジャズアーティキュレーションの線のスタイル (実線、破線、波線) のデフォルトも、浄書オプションの「**ジャズアーティキュレーション (Jazz Articulations)**」のページで指定できます。**[Shift]+[O]** のポップオーバーで作成されたジャズアーティキュレーションはデフォルトの線のスタイルを使用しますが、パネルから作成した場合は、パネルで選択したボタンに従う線のスタイルで作成されます。ジャズアーティキュレーションの線のスタイルをデフォルトにリセットするには、「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**外観をリセット (Reset Appearance)**」を選択します。

その他のジャズの装飾音: 他にもフリップ、スミア、ジャズターン (またはシェイク)、ベンドの 4 つのジャズの慣用的な演奏技法が入力できます。これは「**装飾音 (Ornaments)**」パネルに新しく追加された「**ジャズ (Jazz)**」のセクションから選択するか、**[Shift]+[O]** のポップオーバーに「**flip**」、「**smear**」、「**shake**」、「**jazzturn**」または「**bend**」と入力します。

Dorico の以前のバージョンでは、これらの記号は「**演奏技法 (Playing Techniques)**」パネルの「**金管楽器 (Brass)**」のセクションに入っていましたが、以前のバージョンで作成したプロジェクトを開く際には、これらの演奏技法は自動的に適切な装飾音に変換されます。

今のところ、これらのジャズの装飾音が自動的に再生されることはありません。

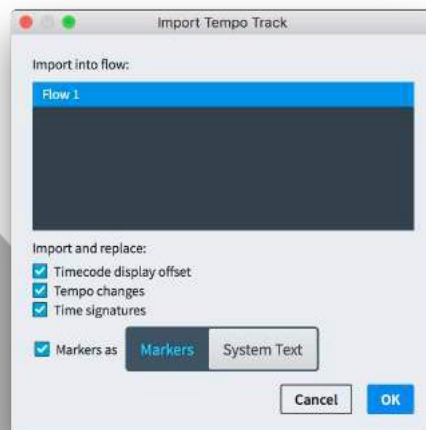
テンポトラックの読み込み/書き込み

映画、TV やゲームのための楽譜作成においては、作曲者または編曲者に更新版が送られ、キューやプロジェクトの構造に変更が必要となることがよくあります。Dorico 2.2 は、MIDI ファイルからのテンポトラックの読み込み、または現在のプロジェクトからのテンポトラックの書き出しを行なう機能を導入しました。

テンポトラックとは、実際には MIDI ファイルからのテンポ情報だけでなく、SMPTE オフセット、拍子記号やマーカーなどタイミングに関連する包括的な情報を

指すものです。Dorico では、MIDI ファイルからこれらの要素の一部またはすべてを読み込み、フローに既存のものと置き換えつつ、楽譜中の他の要素は保持しながらフローを再構成します。

現在のフローにテンポトラックを読み込むには、「ファイル (File)」 ▶ 「読み込み (Import)」 ▶ 「テンポトラック (Tempo Track)」を選択します。テンポトラックを含む MIDI ファイルを選択すると、以下のダイアログが表示されます。



ダイアログ上部のリストから読み込み先のフローを選択し、読み込むアイテムのタイプを選択します。

- 「タイムコード表示のオフセット (Timecode display offset)」は、フロー開始位置の最初のタイムコードの位置を設定します。
- 「テンポ変更 (Tempo changes)」は、フロー中のすべての即時テンポ変更および段階的テンポ変更を、MIDI ファイルから読み込んだものと置き換えます。
- 「拍子記号 (Time Signatures)」は、フロー中のすべての拍子記号を MIDI ファイルから読み込んだものと置き換えます。
- 最後に、MIDI ファイル中のマーカーを「マーカー (Markers)」として読み込むか、「組段テキスト (System Text)」として読み込むか選択できます。マーカーとして読み込む場合、フロー中に既存のマーカーはすべて置き換えられますが、組段テキストとして読み込んだ場合は、既存の組段テキストは削除されません (保持すべきテキストを削除せず安全に置き換えられるアイテムを判別できないためです)。

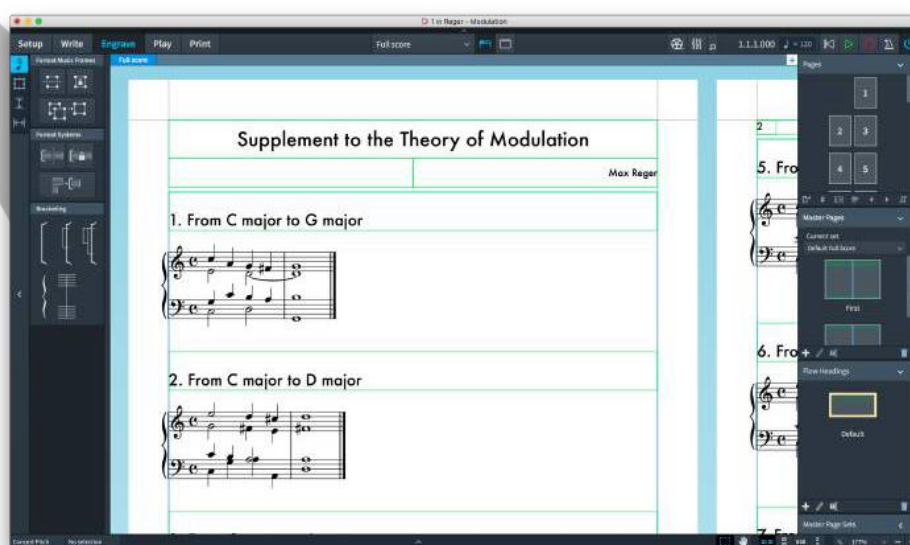
「OK」をクリックすると、選択したアイテムが選択したフローに読み込まれます。

テンポトラックを書き出すには、「ファイル (File)」 ▶ 「書き出し (Export)」 ▶ 「Tempo Track」を選択します。書き出す MIDI ファイルのファイル名の入力を求められます。このファイルを Cubase などの DAW で読み込み、フローのタイミング情報をそれぞれのプロジェクトに転送できます。

フロー見出し

複数のフローを含むプロジェクトでは、新しいフローをページの途中で開始する必要がある場合があります。これは特に複数の楽章からなる作品のインストゥルメントパートによく見られ、先の楽章の終了位置のすぐあとに新しい楽章が開始されるのが一般的です。これまでは、Dorico では複数のフローを 1 つの楽曲フレームに簡単に表示できるにもかかわらず、必要な見出し（タイトル、作曲者など）の作成はユーザーに委ねられ、手動でテキストフレームを追加する必要があり、レイアウトにはページの上書きが発生しました。

Dorico 2.2 の新しいフロー見出し機能では、各フローの前に表示する内容を指定する以外、一切の手動操作が不要になりました。



フロー見出しを有効化する: フロー見出しは新規プロジェクトの初期設定では有効になっています。「デフォルトのフルスコア (Default Full Score)」と「デフォルトのパート譜 (Default Part)」両方のマスターページのセットの「最初 (First)」のマスターページにはプロジェクト情報からのトークンが使用され、フロー見出しが最初のフローの前に挿入されるようになりました。プロジェクト内にフローが 1 つだけであれば、フロー見出しをオフにするほうがよい場合もあります。

レイアウトオプションの「ページ設定 (Page Setup)」ページの「フロー (Flows)」のセクションに新しく追加されたオプション「フロー見出しを表示 (Show flow headings)」では、フロー見出しを表示する条件を指定できます。

- 「常になし (Never)」: フロー見出しが無効化され、自動的に表示されなくなります。
- 「最初のフロー以外 (Not for first flow)」: フロー見出しは、レイアウトの最初のフロー以外のすべてのフローに表示されます。これは、使用するマスターページのセットに、自動生成される「最初 (First)」のページのペアが含まれ、この「最初 (First)」のページのペアにプロジェクトタイトルではなくフロータイトルが表示される

場合、最初のフローの前でフローのタイトルが重複するのを防ぎます。

- 「すべてのフロー (For all flows)」: フロー見出しがすべてのフローに表示されません。

フロー見出しの上下に追加されるデフォルトの余白もここで指定します。フロー見出しは通常は組段間に配置されるため、上部余白は通常使用されませんが、下部余白は常に使用されます。下部余白がゼロの場合、フロー見出しの一番下のフレームの下端が、直下のフローの最初の組段の一番上の譜表の第 5 線に接触します。

「**「最初」のマスターページを使用 (Use 'First' master page)**」のオプションも新しく追加されました。ここでは、「最初 (First)」のマスターページを使用するのはレイアウトの開始位置のみとする (**「最初のフローのみ (First flow only)**」) か、ページの一番上から開始するフローすべてとする (**「ページの一番上で開始するフローすべて (Any flow starting at top of page)**」) か、一切使用しない (**「常になし (Never)**」) か指定できます。

フロー見出しを編集する: フロー見出しはマスターページのセットの一部であり、マスターページのセットにはそれぞれ独自のフロー見出しを設定できます。「**デフォルトのフルスコア (Default full score)**」と「**デフォルトのパート譜 (Default part)**」のマスターページのセットにはそれぞれ 1 つのフロー見出しが設定され、これには「**最初 (First)**」のマスターページのペアと同じ情報、つまり、フロータイトル (**{@flowTitle@}**) のトークンを使用)、フローの作曲者 (**{@flowComposer@}**) を使用) およびフローの作詞者 (**{@flowLyricist@}**) を使用) が表示されます。これらのトークンでは「**ファイル (File)**」 ▶ 「**プロジェクト情報 (Project Info)**」でフローごとに指定された情報が使用されます。

浄書モードの右側のパネルに「**フロー見出し (Flow Headings)**」のセクションが新しく追加され、上の「**マスターページ (Master Pages)**」セクションで選択されているマスターページのセットで使用するフロー見出しが表示されます。

フロー見出しを編集する場合、「**フロー見出し (Flow Headings)**」セクションでアイコンをダブルクリックすると、フロー見出しのエディターが開きます。このエディターは基本的にはマスターページのエディターと同じものですが、違うものであることを強調するために、異なる背景色で表示されます。主な違いは、フロー見出しはページの左右で表示が変わらないために 1 ページしか表示されないことと、楽譜フレームはフロー見出しの一部としては作成できないことです。

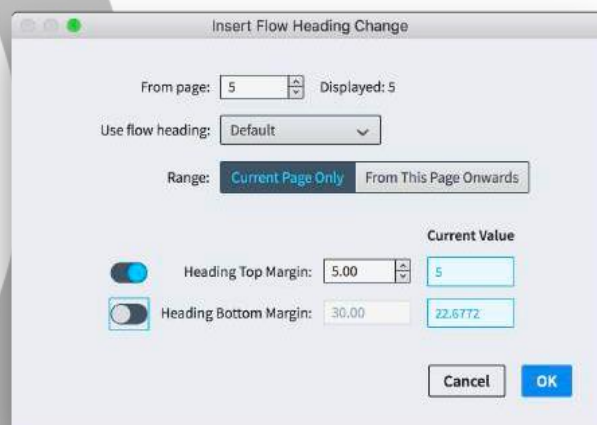
フロー見出しのフレームは、ページのどこに配置しても構いません。Dorico は一番上のフレームの上端と一番下のフレームの下端から、フレームに挿入されるフロー見出しの寸法を決定します。フロー見出し全体の高さはなるべく小さくして、フレームに収まる楽譜の量を必要以上に減らさないようにする必要があります。

フロー見出しは楽譜フレームに対する相対位置に挿入され、それが属するフローの

最初の組段に対して、垂直方向に自動的に移動します。このため、フロー見出しのフレームは垂直方向の絶対位置を持たず、ページの一番上または下にロックされることはありません。そのかわり、左右いずれかまたは両方のページ端に対して固定できません。

フロー見出しの変更: マスターページのセットには複数のフロー見出しを設定できません。デフォルトに指定できるフロー見出しは 1 つだけですが、既存のものをもとに新規フロー見出しを作成してから「**新規フロー見出し (New Flow Heading)**」のダイアログで「**タイプ (Type)**」を「**デフォルト (Default)**」に設定することで、デフォルトを変更できます。

デフォルト以外のフロー見出しを使用する場合、レイアウトの任意のページにフロー見出しの変更を挿入し、このフロー見出しをこのページだけに使用するか、以降すべてのページに使用するか指定します。「**ページ (Pages)**」パネルで対象のページを右クリックしてコンテキストメニューを表示し、「**フロー見出しの変更を挿入 (Insert Flow Heading Change)**」を選択して以下のダイアログを表示させます。



マスターページのセットに属するフロー見出しを「**フロー見出しを使用 (Use flow heading)**」のメニューから選択し、変更の効果範囲を「**現在のページのみ (Current Page Only)**」と「**現在のページ以降 (From This Page Onwards)**」のいずれかに指定します。また、新規フロー見出しに使用される上部と下部の余白も上書きできます。ここで上書きを指定しない場合、レイアウトオプションで指定された余白がかわりに使用されます。

フロー見出しを移動する: レイアウトに追加されたフロー見出しは、他とは異なる種類のフレームであることをわかりやすくするために、フレームが破線で描かれます。楽曲のフローが更新されると、フロー見出しは、それが属するフローの最初の組段に合わせて自動的に移動します。譜表のスペーシングツールを使用して、フローの一番上の組段を移動した場合、フロー見出しもそれに追従します。フロー見出しを動かす場合、一番上の譜表用の小さい四角のハンドルではなく、組段全体用の大きい四角のハン

ドルを使用する必要があります。

フロー見出しのフレーム自体も、浄書モードの通常の方法で移動できますが、これを行なうとページの上書きが発生し、以降はそのページにおけるフレームのレイアウトに対する自動変更が行なわれなくなります。

ページの一番上のフロー見出し: フロー見出しがページの一番上に来る場合、レイアウトオプションまたはフロー見出しの変更で指定された上部余白は適用されません。フロー見出しは楽譜フレームの一番上に、上部余白なしで配置されます。

さらに、新規プロジェクトでフロー見出しがページの一番上に来る場合、ページの一番上に設定されているヘッダーやページ番号も自動的に非表示になります。これは一般的な出版物の、書籍の章や節のはじまりに関する慣習に従うものです。レイアウトオプションの「**ページ設定 (Page Setup)**」のページには、この動作を管理するオプションがあり、それぞれの要素を非表示にするかどうか指定できます。

既存プロジェクトのフロー見出し: 新規作成プロジェクトではフロー見出しがオンになっていますが、既存のプロジェクトではオフになっています。これは Dorico 2.2 で開いたときに外観が変更されることを防止するためです。ただし、新バージョンで既存のプロジェクトを開く際には、すべてのマスターページのセットに、デフォルトのマスターフロー見出しのテンプレートが自動的に追加されます。このため、レイアウトオプションで設定をオンにするだけでフロー見出しを使用できます。

既存のプロジェクトを変換して、旧バージョンで手動で追加されたテキストフレームのかわりに自動フロー見出しを使用する場合、レイアウト内のページの上書きを解除する必要があります。これによって楽譜のレイアウトのやりなおしが必要となる場合があります。自動フロー見出しを反映した上で各組段に収まる楽譜の量に対する Dorico の判断は、ユーザーが手動でフロー見出し設定を行なったときの判断とは、ほぼ確実に異なるためです。

タチェット

フロー見出し機能を補完する形で、Dorico 2.2 はレイアウト中のすべてのプレーヤーがタチェットであるフローの処理もサポートします。プレーヤーがフロー（およびレイアウト）に割り当てられていながら楽譜を持たない場合、Dorico はフロー全体に対応する長休符を、テンポ変更やリハーサルマークなども含めて表示します。Dorico 2.2 から、レイアウトはプレーヤーが割り当てられていないフローを持てるようになり、これにはフロー見出しのあとに「**Tacet**」のテキストが表示されます。

タチェットを表示させるには、フローがレイアウトに割り当てられた状態で、そのレイアウトのいずれのプレーヤーもそのフローに割り当てられていない状態にします。

タチェットを表示する: タチェットを有効にするオプションは、レイアウトオプションの「**プレーヤー (Players)**」のページの「**タチェット (Tacetts)**」のセクションにあります。新規作成されたプロジェクトではタチェットは初期設定でオンになっていますが、既存のプ

プロジェクトでこれを有効にするには、「プレーヤーが割り当てられていないフローにタレットを表示 (Show tacet for flows where no players are assigned)」をオンにします。このオプションはフロー見出しの使用を選択しなくてもオンにできますが、これら 2 つの機能は同時に使用することをおすすめします。そうすることにより、タレットがどのフローに対応するか、タイトルから正しく伝わるようになります。

フロー中のすべてのプレーヤーがタレットである場合に表示するテキストを指定できます。初期設定では「Tacet」というテキストが、「浄書 (Engrave)」 ▶ 「パラグラフスタイル (Paragraph Styles)」に新たに追加された専用のパラグラフスタイル「タレット (Tacet)」に指定したスタイルで表示されます。初期設定では、「Tacet」のテキストは周囲のフロー見出しから一目で区別できるように枠線で囲まれています。テキスト左右の余白および線の太さのオプションや、枠線を非表示にするオプションは、浄書オプションに新たに追加された「タレット (Tacets)」のページにあります。

タレットのテキストとその上のフロー見出しとの間隔は、「タレットの上側余白 (Margin above tacet)」のオプションで決定されます (「フロー見出しの下側余白 (Flow heading bottom margin)」の値はここでは使用しません)。タレットとあとに続くフロー見出しとの間隔は、「タレットの下側余白 (Margin below tacet)」のオプションで決定されます。

譜表のスペーシング: 浄書モードで譜表のスペーシングを編集するとき、タレットはそれ自体で組段として扱われ、大きい四角のハンドルでページの上下に移動できます。これには関連付けられたフロー見出しも追従します。

ただし、譜表のスペーシングの一部の操作は、タレットには効果がないことにも留意してください。たとえば **[Alt]** を押しながらドラッグして、選択した譜表より上または下すべての譜表間の距離を比例的に変更する操作などがこれにあたります。タレットには譜表がないため、**[Alt]** を押しながらドラッグしても何も移動しません。

フレーム区切り: タレットがフレームの開始位置に表示されるようにするには、浄書モードでタレットのテキスト自体を選択して **[Shift]+[F]** を押すか、「浄書 (Engrave)」 ▶ 「楽曲フレームの形式設定 (Format Music Frames)」 ▶ 「フレーム区切り (Frame Break)」を選択して、タレットの手前にフレーム区切りを作成します。

トリル

Dorico 2.2 ではトリルの全面的な見直しが行なわれました。Dorico の以前のバージョンでは、トリルの音程を示すためにトリルの上に臨時記号を表示できましたが、これは純粹に見かけだけのものでした。臨時記号は現在のキーを反映しないため、他の移調楽器のレイアウトに表示させる場合など、異なる臨時記号として表示する必要があっても、それができませんでした。Dorico 2.2 のトリルはこれよりずっとインテリジェントに動作します。現在の小節の臨時記号の状態を反映するだけでなくその状態に

影響を与えることもでき、トリルの音程の表示方法も複数ある中から選択できます。



トリルの音程: 特に音程を指定せずにトリルを作成した場合、Dorico はトリルが属する声部の一番上の音符を使用し、現在のキーと、同じ小節内の前にある音符で使用される臨時記号を反映して音程を計算します。たとえば、C メジャーのキーにおける E ナチュラルのトリルの音程は、F ナチュラルに向かって半ステップ (半音、単 2 度) となります。ただし、たとえば同じ小節内の前にある同じオクターブの音符にシャープが付く場合は、トリルの音程は F シャープに向かって 1 ステップ (全音、長 2 度) となります。トリルの音程は **[Shift]+[O]** のポップオーバーから、またはプロパティパネルの「トリル (Trills)」のグループにある「音程 (Interval)」のプロパティをオンにして指定できます。ポップオーバーで音程を指定するには、**[Shift]+[I]** のポップオーバーで音程を指定するのと同じ構文を使用します。

- 数字単体では、現在のキーとトリルされる音符の音度を使用して解釈した音程が指定されます。つまり「2」は全音階における 2 度になります。
- 短音程を指定するには、小文字の「m」を使用します。たとえば「m2」は短 2 度になります。長音程を指定するには、大文字の「M」を使用します。たとえば「M2」は長 2 度になります。
- 完全音程を指定するには、「p」を使用します。たとえば「p5」は完全 5 度になります。
- 増音程を指定するには、「aug」を使用します。たとえば「aug4」は増 4 度になります。減音程を指定するには、「dim」を使用します。たとえば「dim5」は減 5 度になります。

トリルの音程は、タイのつながりの符頭の位置であれば、どのタイミングでも変更できます。音程を変更するには、**[Shift]+[N]** または **[Return]** を押してノート入力を開始することでキャレットを表示させ、トリルが属する符頭のうちいずれかと同じ位置にキャレットを移動して、**[Shift]+[O]** を押して装飾音のポップオーバーを開き、任意の音程を入力します。音程の変更は臨時記号、ハリウッドスタイルの音程、またはキャレットの位置の符頭の右側に付く補助音符として表示されます。

トリルの音程を上書きするために「音程 (Interval)」のプロパティを最初にオンにしたとき、このプロパティはトリルの自動決定された現在の音程に設定されています。これにより、調節すべき適切な方向を把握しやすくなります。

トリルの音程の外観: 初期設定では、トリルの音程は「**カ**」記号の上に臨時記号として表示されますが、かわりにハリウッドの表記規則に従い、半ステップ (半音) を「**H.T.**」、

1 ステップ（全音）を「W.T.」とも表記できます。音程差が短 2 度または長 2 度より大きい場合、補助音符の形で表示されます。これは小さな符尾なしの音符が括弧に入ったもので、トリルが属する音符のすぐ右隣に表示されます。

トリルの音程の外観を制御するオプションは、浄書オプションの「**装飾音 (Ornaments)**」のページに新しく追加された「**トリルの音程 (Trill Intervals)**」のグループ（旧バージョンでは「**臨時記号 (Accidentals)**」のグループだったもの）にあります。臨時記号またはハリウッドスタイルによる音程を表示する位置は、「**カ**」記号の上、下または右のいずれかを指定できます。また「H.T.」および「W.T.」の外観は、いくつかのスタイルから選択できます。補助音符の外観に関するオプションも同じ場所にあります。ここでは表示倍率、括弧のありなし、およびさまざまな臨時記号に対する間隔の大きさなどが指定できます。

タイでつながれたトリルの最初の符頭のデュレーションが、16 分音符以下など非常に短い場合は、スペーシングの乱れを防止するために、補助音符は最初の符頭のあとではなく 2 つめ以降の長いデュレーションの音符のあとに表示したほうがよい場合があります。補助音符をタイのつながりの後ろの符頭に移動させる場合のデュレーションのしきい値は、浄書オプションの「**装飾音 (Ornaments)**」で指定できます。

トリルの臨時記号を非表示にする: トリルの音程を表示するかどうかの Dorico の判断は、プロパティパネルの「**トリル (Trills)**」のグループで「**臨時記号 (Accidental)**」のプロパティをオンにして、「**非表示 (Hide)**」または「**表示 (Show)**」のいずれかに設定することで上書きできます。

トリルの現在の音程の外観が臨時記号以外、つまり補助音符かハリウッドスタイルの「H.T.」や「W.T.」の記号である場合、これを非表示にするには、まず「**トリル (Trill)**」のグループの「**外観 (Appearance)**」のプロパティをオンにして音程の外観を臨時記号に設定し、上記のように「**臨時記号 (Accidental)**」のプロパティを使用して臨時記号を非表示にします。

トリルが複数のピッチにわたって伸びる場合、ピッチが変わる度にトリル線の上に音程が再提示されます。複数の音符にわたって音程差が変わらない場合は、必要に応じて「**後続の音符に同じトリルの音程が付く場合 (Identical trill intervals on successive notes)**」のオプションを使用して、ハリウッドスタイルのトリルの音程を非表示にできます。ただし、臨時記号と補助音符は常に表示されます。

トリルと臨時記号: Dorico は、小節に表示される臨時記号を決める際にトリルの上の音符を反映します。初期設定では、上の音符を変化させるのが調号の変化記号である場合を除いて、トリル自体に音程が表示されます。同じ小節にある前の音符の臨時記号によって上の音符が変化する場合、トリルには常に音程が表示されます。そして調号にシャープかフラットが付くピッチをトリル自体が変化させた場合、あとに続く同じピッチの音符には適切な臨時記号が表示されます。さらに、トリルの上の音符は、現在および以降の小節の他のピッチに親切臨時記号を表示させる点において、通常の

音符と同じ性質を持ちます。

微分音によるトリルの音程: デフォルトの調性システムである 12-EDO 以外で記譜する場合、トリルの音程は、記譜された音符からの全音階のステップ数と分割の総数で指定できます。24-EDO であれば、通常は音程をその性質 (メジャー、マイナーなど) でも記述できますが、調性システムの分割数がこれより大きい場合や、全音階の各ステップ間の分割数が不均一である場合は、性質による表示は不適切であり、音程はオクターブの分割で記述する必要があります。(STEAM-8622)

トリルの延長: 浄書オプションの「**装飾音 (Ornaments)**」のページに「**新規組段の開始位置のラベル (Label for start of system)**」のオプションが新たに追加されました。これは組段区切りをまたぐトリルの外観を制御し、「**tr**」記号を通常どおり表示するか、括弧つきで表示するか、または非表示にするか選択できます

トリルの開始位置の「**tr**」記号も、プロパティの「**トリル (Trills)**」のグループに新しく追加された「**トリルマークを表示 (Show trill mark)**」のプロパティをオンにして、チェックボックスをオフにすると非表示にできます。

トリルの再生: Dorico はトリルを自動的に解釈して再生します。存在する場合はサンプリングされたトリルを使用し、そうでない場合は複数のノートをトリガーしてトリルのシミュレーションを行いません。トリルの再生に関するオプションは、再生オプションに新しく追加された「**トリル (Trill)**」のページで確認できます。

Dorico は、VST エクスプレッションマップに演奏技法が定義されている場合は、半ステップ (半音) および 1 ステップ (全音) のサンプリングされたトリルを自動的に再生できるようになりました。これらは HALion Symphonic Orchestra の多数のインストゥルメントに初期設定で定義されており、適切に再生されるようになっています。サウンドライブラリーにサンプリングされたトリルが収録されていない場合や、1 ステップより大きい音程のトリルについては、Dorico はトリルのシミュレーションを行いません。サンプリングされたトリルだけでは扱えないトリルの音程が楽曲内で混ざって使用される場合、サンプリングされたトリルの使用を停止し、シミュレーションされたトリルを全体で使用するほうが好ましい場合もあります。この場合、「**トリルの再生方法 (Playback approach for trills)**」を「**生成されたトリルのみ (Generated trills only)**」に設定します。

再生に NotePerformer を使用している場合も同様に、「**トリルの再生方法 (Playback approach for trills)**」を「**生成されたトリルのみ (Generated trills only)**」に設定することをおすすめします。これにより Dorico は常に正しいノート情報とコントローラー情報を送信でき、NotePerformer は最大限リアルにトリルを再生できます。

サンプリングされたトリルは録音されループ処理されたサンプルデータであるため、異なる速さのトリルや、トリルのパターンに装飾音符や終止音を加えるなど、トリルの演

奏のバリエーションを再現するためのパラメーターは通常用意されていません。逆に自動生成されたトリルは、本物らしさで劣るかわりに高い柔軟性を持ちます。「トリル (Trills)」のページの残りのオプションでは、自動生成されたトリルの演奏を制御できません。

Dorico は自動生成されたトリルを演奏するとき、トリルの直前およびトリルの終了位置に装飾音符をシームレスに組み込みます。トリルの開始位置の音符に 1 つのスラッシュなしの装飾音符が付く場合、これはアポジャトゥーラとなって 1 音めの上の音が長めになります。一方、最初の音符に複数の装飾音符が付く場合、これはトリルのパターンに組み込まれます。たとえばターンやその他のトリルの終止パターンなど、トリルのすぐあとの音符に付く装飾音符も、トリルのパターンに組み込まれます。

「開始スピード (Start speed)」と「終了スピード (End speed)」のプロパティでトリルの速さに変化が与えられた場合、トリルの再生が自動生成であれば Dorico はこれを反映できます。この際、トリルの速さを変化させる曲線を決定するには、「遅いトリルスピード (Slow trill speed)」、「通常トリルスピード (Normal trill speed)」および「速いトリルスピード (Fast trill speed)」の値が使用されます。これらの値は、プロパティパネルの「トリル (Trills)」のグループで対応するプロパティをオンにすることで、トリルごとに上書きできます。トリルの演奏上の速さを上書きしつつ、速さの変化をトリル線の表示に反映させない場合は、新しく追加された「速度の描画を抑制 (Suppress drawing speed changes)」のプロパティを同時にオンにすることで、通常のトリル線が表示されます。

現代の慣習では通常、トリルの演奏は記譜された音符から開始します。一方、バロックおよび古典派時代の音楽における慣習では通常、トリルの演奏は上の (トリルする先の) 音符から開始します。この動作は、「生成されたトリルの開始ピッチ (Starting pitch for generated trills)」を「上の音符 (Upper note)」か「下の音符 (Lower note)」に設定することで制御できます。これも、プロパティパネルの「トリル (Trills)」のグループで「上の音符から開始 (Start on upper note)」のプロパティをオンにすることで、トリルごとに上書きできます。

もう 1 つ、特にロマン派のピアノ楽曲において一般的な慣習として、すべてのトリルをゆっくりからはじめて次第に速く、加速させて演奏するスタイルがあります。これを再現するには、「生成されたトリルのデフォルトの再生 (Default playback of generated trills)」を「通常から速いスピードに加速 (Accelerating from normal to fast speed)」に設定します。この設定では、プロパティで再生時の速さを上書きされていないトリルはすべて、「通常トリルスピード (Normal trill speed)」に 1 秒ごとの音符の数で指定された速さから再生が開始され、「速いトリルスピード (Fast trill speed)」に指定された速さまで加速して終わります。Dorico は常に適切な数の音符が演奏されるように、音符に十分な長さがある場合のみトリルの速さを変化させます。

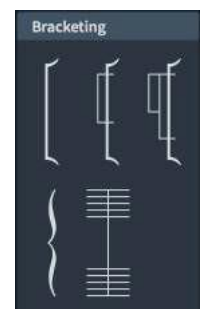
インストゥルメントのグループ化を編集する:

Dorico では、大括弧と中括弧のデザインや外観のオプションとともに、レイアウト内のインストゥルメントを大括弧と中括弧でグループ化するさまざまなアプローチが提供されています。これらのオプションは浄書オプションの「**大括弧 (ブラケット) と中括弧 (ブレイス) (Brackets and Braces)**」のページにあり、ほとんどの楽曲においては、デフォルトのグループ化のアプローチのうちいずれかを使用すれば、標準に従った所要の結果が得られます。それでもなお、作品にインストゥルメントの特殊なグループ化が必要な場合、Dorico 2.2 にはこれを完全にカスタマイズする手段が用意されています。

スコアレイアウトは複雑であり、インストゥルメントの変更、ディヴィジの変更、インストゥルメントへの譜表の追加と削除、空白の譜表の非表示などに従って、組段における譜表の表示と非表示が切り替わる場合があります。そのため、最良の結果を得るには、大括弧と中括弧のカスタマイズを開始する前にスコアの設定作業をすべて済ませ、すべてのプレーヤーとインストゥルメントを設定しておくことをおすすめします。

また、大括弧と中括弧のカスタマイズはできるだけフローの一番最初で行なうことをおすすめします。この際は、必ずレイアウトオプションの「**譜表のスペーシング (Staff spacing)**」のページで「**空白の譜表を隠す (Hide empty staves)**」を「**常に表示 (Never)**」にして、最初の組段にすべての譜表が表示されるようにします。もちろん、インストゥルメントのグループ化を望む形に設定したあとは、空白の小節を非表示にして構いません。同様に、フローの後ろのほうでインストゥルメントのグループを変更する必要がある場合、フローの一番最初から終わりに向かう形で作業を行なってください。大括弧と中括弧に対する新しい変更は先からあるグループに基づいて行なわれるため、フローの終わりからはじめに向かって後ろ向きに作業を行なうことはおすすめできません。

括弧のセクション: 浄書モードでグラフィックの編集ツールが選択された状態の左側のパネルには、「**括弧 (Bracketing)**」のセクションが新たに追加され、ここにはインストゥルメントのグループを新規作成できるボタンがあります。以下のボタンがあり、左から右へ、上の行から下の行へと並んでいます。



- 「**大括弧を挿入 (Insert Bracket)**」: グループ化の第 1 レベル (一番内側) です。太線で描かれ、通常は同じファミリーに属するインストゥルメントを連結します。大括弧は大括弧同士重なり合うことはできず、また中括弧も組段の小節線に隣接して配置されますが、これとも重なり合うことはできません。
- 「**副括弧を挿入 (Insert Sub-bracket)**」: グループ化の第 2 レベルです。細い線で描かれ、通常はファミリー内の同じタイプのインストゥルメント (フルート 2 本など) を連結します。副括弧は、それを含める大括弧の外側に伸ばすことはでき

ません。副括弧の表示に中括弧が使用されることもありますが、これは現代のスコアでは一般的ではありません。

- 「**小副括弧を挿入 (Insert Sub-sub-bracket)**」: グループ化の第 3 レベルです。副括弧と外観はまったく同じで、通常は同じセクションに属するインストゥルメント (たとえば、バイオリンセクションのセクションリーダーがソロを受け持つパッセージにおけるディヴィジの譜表 2 つ) を連結します。小副括弧は、それを含める副括弧の外側に伸ばすことはできません。副括弧の表示に中括弧を使用する設定になっている場合、小副括弧は表示されません。
- 「**中括弧を挿入 (Insert Brace)**」: これも第 1 グループに使用されます。曲線で描かれ、通常は大譜表のインストゥルメント (ピアノやハープなど) を連結します。中括弧は中括弧同士でも、大括弧とも重なり合うことはできません。中括弧を使用して第 1 グループとして連結された譜表には、副括弧または小副括弧は表示できません。
- 「**小節線の結合を変更 (Change barline joins)**」: 初期設定では、小節線の結合は第 1 グループに従う、つまり一番内側の括弧または中括弧で連結された譜表間には小節線が伸ばされますが、歌手に属する譜表においては、グループ化に関係なく小節線の結合は解除されます。これは小節線と歌詞との衝突を回避するためです。

新規グループを作成する: 大括弧、中括弧または副括弧を新規作成するには、グループの最初の譜表のアイテムを選択してからグループの最後の譜表のアイテムを選択し、浄書モードの左側のパネルの「**括弧 (Bracketing)**」のセクションから適切なボタンをクリックします。大括弧、中括弧または副括弧のうち指定したものが作成されます。既存のインストゥルメントのグループは新規グループに合わせて、必要に応じて調整されます。

既存のグループを編集する: 浄書モードで大括弧、中括弧、または小節線を選択すると、その上下にハンドルが表示されます。アイテムの選択した終端は、**[Alt]** を押しながら上下の矢印キーで上下に移動できます。大括弧は重なり合えないため、大括弧の上端を上に移動すると、その上にあった大括弧または中括弧は短くなります。一度短くなった括弧は、移動した括弧を元の位置に戻しても、元の長さには戻りません。

大括弧、中括弧、副括弧または小副括弧は、その上下をマウスでドラッグすることでも連結する譜表を変更できます。ただし小節線の長さは、キーボードショートカットを使用しなければ変更できません。

ガイド: 新規グループが作成されると、組段の開始位置に「**大括弧と小節線の変更 (Bracket and Barline Change)**」のガイドが表示されます。ガイドが組段の開始位置に表示される場合、グループの変更は現在の組段から効果を持ちますが、組段の

途中に表示される場合、変更は次の組段から効果を持ちます。

小節線の結合: 小節線の結合の新規作成には、大括弧または中括弧の新規作成と同じ操作を行いません。小節線のグループの最初の譜表のアイテムを選択してからグループの最後の譜表のアイテムを選択し、浄書モードの左側のパネルの「括弧 (Bracketing)」のセクションにある小節線の結合ボタンをクリックします。

既存の小節線のグループを素早く解除して、各譜表に個別の小節線を持たせるには、浄書モードで小節線を選択して **[Delete]** キーを押します。(記譜モードで小節線を削除すると、両側の小節をマージして 1 つの長い小節を作成する操作になるため、正しいモードが選択されていることを確認してください。)

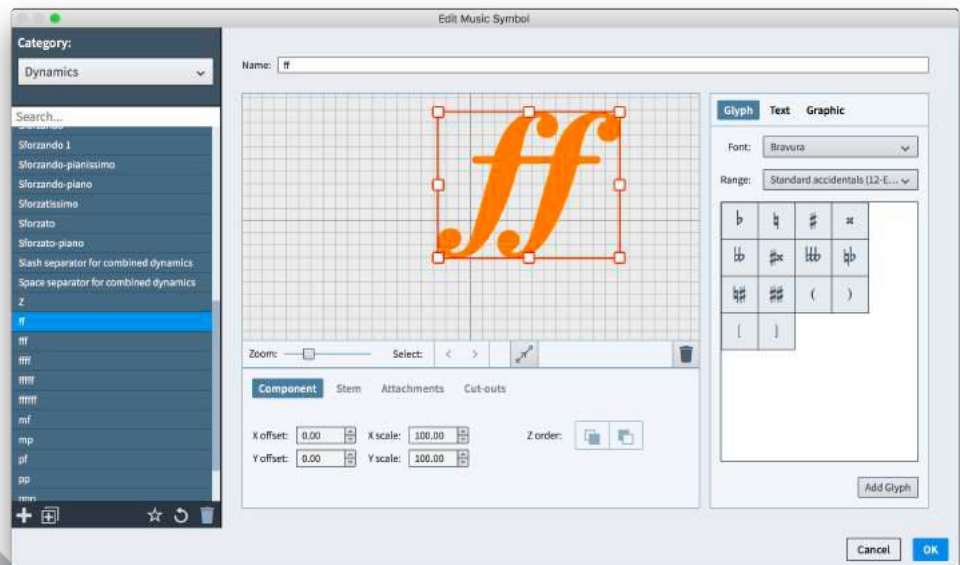
大括弧と小節線をリセットする: カスタマイズされたインストゥルメントのグループを一度に削除する場合、「大括弧と小節線の変更 (bracket and barline change)」のガイドを削除します。

カスタマイズされたインストゥルメントのグループを使用したパッセージのあとで、浄書オプションに指定されたデフォルトのインストゥルメントのグループに戻す場合、デフォルトのグループに戻す位置を選択して、「浄書 (Engrave)」 ▶ 「大括弧と小節線のリセットを作成 (Reset Bracketing)」を選択します。これにより選択した位置にガイドが作成されますが、リセットの効果は次の組段の開始位置からになります。

括弧と小節線のいずれか一方を個別にリセットすることもできます。これを行なう場合、ガイドを選択してプロパティパネルを開きます。新しく追加された「大括弧と小節線の変更 (Bracket and Barline Changes)」のグループで、「大括弧を変更 (Change bracketing)」を「自動 (Auto)」に設定すると、カスタマイズされた大括弧や中括弧を削除できます。「小節線を変更 (Change barlines)」に同様の操作を行なうと、カスタマイズされた小節線の結合を削除できます。

音楽記号エディター

新しく追加された「浄書 (Engrave)」 ▶ 「音楽記号 (Music Symbols)」のダイアログでは、他のダイアログ (コード記号、臨時記号、演奏技法、符頭) では編集できないすべての記号の外観を編集できます。



記号はカテゴリーに分類され、これはダイアログの左上角のセクターで選択できます。記号の選択肢をさらに絞り込む場合は、カテゴリーセクターのすぐ下のフィールドに検索文字列を入力します。(便利な使い方としては、「カテゴリー (Category)」セクターを「すべてのカテゴリー (All Categories)」に設定すると、すべての記号セットから検索フィールドの文字列を検索できます。)

このダイアログで新規の音楽記号を作成した場合、これは Dorico で直接は使用できません。内蔵機能が音符、強弱記号、音部記号、拍子記号、連符などを表示するために使用されるのは、デフォルトで内蔵されている音楽記号だけです。

内蔵の音楽記号を変更して、以降作成するすべての新規プロジェクトで編集された外観を使用するようにするには、記号を編集して「デフォルトとして保存 (Save as Default)」をクリックします。

改善点

臨時記号

臨時記号をデザインする: カスタムの臨時記号をデザインするとき、多くの場合は複数のグリフの相対的な位置の設定が必要となります。臨時記号に新しいグリフを追加したとき、それぞれのグリフがベースラインを基準として整列されるようになりました。これにより、下の角を基準とするよりも必要な調整の量を軽減できます。
(STEAM-8658)

アーティキュレーション

譜表内への配置を許可されたときの、スタッカティッシモのアーティキュレーションの譜表線に対する位置が改善されました。(STEAM-8484)

小節番号

リピート: 小節番号にリピートを反映して、小節が演奏されるごとに小節カウントを増加させられるようになりました。これは、浄書オプションの「**小節番号 (Bar Numbers)**」のページに新しく追加された「**リピートセクションの小節番号 (Bar numbering for repeated sections)**」のオプションで制御され、プロジェクトのすべてのレイアウトとすべてのフローに適用されます。初期設定では「**リピートをカウントしない (Do not count repeats)**」に設定され、この場合リピートは小節番号に影響を与えません。「**リピートをカウント (Count repeats)**」に設定すると、リピートが反映されるようになります。

リピートを反映させた小節番号のレイアウトごとの表示方法は、レイアウトオプションの「**小節番号 (Bar Numbers)**」のページに新しく追加されたオプションで指定できます。「**リピートをカウント (Count repeats)**」を「**すべてのリピート (All repeats)**」に設定すると、演奏される毎回の小節番号が並んで表示されます。たとえば、はじめの 8 小節が 2 回繰り返される場合の 2 小節めには、初期設定では「2 (9)」と表示されます。「**先頭テキスト (Prefix)**」と「**末尾テキスト (Suffix)**」を変更すると、小節番号の区切り方を指定できます (たとえば「**先頭テキスト (Prefix)**」を「,」にして、「**末尾テキスト (Suffix)**」を消去した場合、表示は「2,9」になります)。

カウントはリピートを反映して増加させつつ、表示する小節番号を 1 つだけにする場合は、「**最初のリピートのみ (First repeat only)**」に設定します。このオプションを使用した場合、たとえばはじめの 8 小節のフレーズを 2 回演奏したあとの次の小節の番号は、「9」ではなく「17」になります。

各小節に最初ではなく最後の小節番号を表示させる場合は、「**最後のリピートのみ (Last repeat only)**」に設定します。このオプションを使用した場合、たとえばはじめの 8 小節のフレーズを 2 回演奏する場合の最初の小節の番号は、「1」ではなく「9」になります。

小節番号の表示: 「**ビュー (View)**」 ▶ 「**小節番号 (Bar Numbers)**」のオプションが

改善され、小節番号を組段の一番上の譜表の上だけではなく、すべての譜表の上に表示できるようになりました。(STEAM-8229)

組段間で分割された小節: レイアウトオプションの「**小節番号 (Bar Numbers)**」のページに「**組段をまたいで分割された小節の組段の開始位置に小節番号を表示 (Show bar number at start of system for bar split over break)**」のオプションが新しく追加されました。これは初期設定でオンになっています。このオプションをオフにすると、Dorico は組段区切りをまたいで分割された小節のための角括弧つき的小節番号を表示しなくなります。これは自由拍子の楽曲で便利な場合があります。(STEAM-8499)

レイアウトオプション: レイアウトオプションの「**小節番号 (Bar Numbers)**」のページが再編成され、オプションのグループ間の関係性がわかりやすくなりました。たとえば、すべてのオプションが「**...を表示 (Show...)**」を使用するように統一され、「**...を非表示 (Hide...)**」を使用していた 3 つのオプションは反対の表現に修正されました。(STEAM-8507)

連桁

連桁の角: 浄書オプションの「**連桁 (Beams)**」のページの「**垂直位置 (Vertical Position)**」のセクションに「**外側の符尾の向きが異なる連桁の第 2 連桁グループの位置 (Position for secondary beam groups in beams with opposing outer stems)**」のオプションが新しく追加されました。これにより、すべての第 2 連桁グループを第 1 連桁の片側のみに表示して、リズムのグループをわかりやすくするかわりに第 1 連桁の反対側に連桁の角が発生することを許容するか、第 2 連桁を第 1 連桁の向かい合う側に配置して、連桁の角の発生を防止するかわりにリズムのグループがわかりにくくなる場合があることを許容するか、いずれかを選択できます。

不完全連桁の長さ: 浄書オプションの「**連桁 (Beams)**」のページの「**外観 (Appearance)**」のセクションに、「**不完全連桁の長さ (Partial beam length)**」のオプションが新しく追加されました。

音部記号

ディヴィジおよび追加の譜表の音部記号: ディヴィジの譜表の音部記号、およびインストゥルメントのデフォルトの譜表の上か下に追加された譜表の音部記号の大きさが変更され、組段中の音部変更記号のサイズではなく、完全なサイズで表示されるようになりました。(STEAM-8550)

ディヴィジ

譜表ラベル: レイアウトオプションの「**譜表と組段 (Staves and Systems)**」のページにあった、譜表ラベルへのディヴィジのセクション名の表示に関するオプションが、「**最初の組段にセクション名を表示 (Show section names on first system)**」と「**次以降の組段にセクション名を表示 (Show section names on subsequent**

systems)」の 2 つのオプションに分割されました。オプションが分割されたことにより、ディヴィジの作成が組段の開始位置にある場合は、ディヴィジのパスページの最初の組段のみにディヴィジのセクション名を表示することを選択できるようになりました。(STEAM-8405)

譜表の間隔揃え: レイアウトオプションの「**譜表のスペーシング (Staff spacing)**」のページに「**ディヴィジ譜表が使用する間隔 (Gap to use for divisi staves)**」のオプションが新しく追加され、「**譜表から譜表まで (Staff to staff)**」の間隔を使用 (新規作成プロジェクトのデフォルト) するか、「**連合譜表から連合譜表 (Braced staff to braced staff)**」までの間隔を使用 (Dorico 2.1.10 以前でのデフォルト) するかを選択できるようになりました。

ディヴィジ譜表の間隔揃えは、それが使用する間隔に従います。「**連合譜表から連合譜表 (Braced staff to braced staff)**」が選択されている場合、連合譜表同士には間隔揃えは適用されないのと同様、ディヴィジ譜表同士にも間隔揃えは適用されません。「**譜表から譜表まで (Staff to staff)**」が選択されている場合、ディヴィジ譜表同士には間隔揃えが適用されます。(STEAM-8682)

強弱記号

強弱記号を整列する: Dorico は同じグループに属する強弱記号を譜表に対し自動的に整列します。初期設定では、隣接する強弱記号は自動的にグループ化されます。一方で、隣接しない強弱記号の整列が必要な場合もあります。また、楽譜はフルスコアとインストゥルメントパートで通常は配置が異なるため、整列のために強弱記号をグループ化すると、異なるレイアウトでは整列の結果が不適切になってしまう場合があります。このことへの対処として、コマンド「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**強弱記号 (Dynamics)**」 ▶ 「**強弱記号を整列 (Align Dynamics)**」が新しく追加され、グループ化しなくても組段の範囲で強弱記号を簡単に整列できるようになりました。

このコマンドは浄書モードでしか使用できないため、まずは浄書モードに切り替え、整列させる強弱記号を選択します。これには、新しく追加されたコマンド「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**さらに選択 (Select More)**」を使用すると便利です (「**選択 (Selections)**」の項を参照)。「**強弱記号を整列 (Align Dynamics)**」を選択すると、選択したうち譜表から一番離れた強弱記号に合わせて、すべての強弱記号の垂直位置が揃えられます。整列したあともすべての強弱記号は選択状態のままであるため、通常どおり **[Alt]** を押しながら上下の矢印キーを使用して、すべて同時に上下の位置調節を行なえます。

強弱記号の整列をリセットして元の位置に戻す場合は、強弱記号を選択して「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**ポジションをリセット (Reset Position)**」を選択します。(STEAM-8661)

複数の譜表に強弱記号を作成する: 複数の譜表に対する強弱記号の作成を 1 回の操作で行なえるようになりました。強弱記号を表示させる譜表を選択してから

[Shift]+[D] を押して強弱記号のポップオーバーを開き、入力を確定すると、選択したすべての譜表に強弱記号が作成されます。(STEAM-7451)

フィンガリング

ポップオーバーを先に進める: [Shift]+[F] のフィンガリングのポップオーバーを、矢印キー、[Space]、および [Tab] を使用して先に進められるようになりました。フィンガリングを追加できるのは選択中の音符のみであるため、ポップオーバーを先に進めると、Dorico は現在の声部に属する適切な音符または和音を自動的に選択します。異なる声部の音符または和音にフィンガリングを追加する場合、または複声部の音符または和音に一度にフィンガリングを追加する場合は、[Shift]+[F] を押す前に手動で音符または和音を選択する必要があります。左右の矢印キーは、現在の声部に属する前または次の音符または和音に移動します。[Space] は、現在の声部に属する次の音符または和音に移動します (ただし、「1, 2, 5」のようにカンマとスペースで区切ったフィンガリングが自然に入力できるように、ポップオーバーに入力している最後の文字がカンマ (,) である場合は例外となります)。[Tab] は、現在の声部に属する次の小節の最初の音符または和音、[Shift]+[Tab] は現在の声部に属する前の小節の最初の音符または和音に移動します。(STEAM-8659)

グラフィックの書き出し

1200dpi の書き出し: 1200dpi の解像度の TIFF または PNG 形式ビットマップグラフィックを書き出しできるようになりました。(STEAM-8590)

インストゥルメント

新しいアンサンブル: 設定モードで多数の新しいデフォルトのアンサンブルが利用できるようになりました。これにはクラリネットクワイア、ポップホーンズ、ビッグバンドホーンズなどに加え、さまざまなリズムセクションが含まれます。(STEAM-8546)

インストゥルメントの変更: 打楽器プレーヤーが無音程と有音程楽器を交互に持ち替える場合、無音程楽器から有音程楽器に持ち替える際に、Dorico は有効な音部記号に加えて有効な調号も表示するようになりました。(STEAM-8751)

レイアウト

レイアウト番号: 一部の出版社では、各出版物にナンバリングを使用します。特定の作品を識別するためにカタログ番号または作品番号を使用し、その出版物に関連するスコアや (より多くの場合) パートには、カタログ番号と併せて各パート固有の番号を使用します。たとえば、フルスコアにはカタログ番号の「23512」を使用し、パートには「23512-01」、「23512-02」、という形式の番号を使用するなどです。

これを容易に管理できるように、各レイアウトにはそれに関連付けられている、レイアウトのタイプに固有の番号を与えられるようになりました (フルスコア、パート、およびカスタムスコアはすべて個別にナンバリングされます)。レイアウトのレイアウト番号を

確認または変更するには、設定モードの「レイアウト (Layouts)」パネルでカードを展開すると、そこで編集が行なえます。

レイアウト自体にレイアウト番号を印刷するには、テキストフレームで {`@layoutNumber@`} のトークンを使用します。これは表示の際にレイアウト番号に置き換えられます。

またレイアウト番号は、印刷モードでグラフィックを書き出すとき、または「ファイル (File)」 ▶ 「書き出し (Export)」 ▶ 「フロー (Flows)」からファイルを書き出すときに Dorico が作成するファイル名の先頭にも追加されます。(STEAM-8742)

ページと譜表のサイズの表示: 設定モードでレイアウトパネルのレイアウトカードを展開すると、環境設定で指定した任意の単位でページと譜表のサイズが表示され、ページ寸法がプリセットのページサイズのいずれかに合致する場合はページプリセット名が表示されるようになりました。(STEAM-8734、STEAM-8733)

歌詞

歌詞のハイフン: 浄書オプションの「歌詞 (Lyrics)」のページの「ハイフン (Hyphens)」のセクションに、「歌詞のハイフンに使用する文字 (Lyric hyphen character)」のオプションが新しく追加され、歌詞の間のハイフンに使用されるデフォルトのハイフン文字を上書きできるようになりました。(STEAM-8652)

マーカー

マーカーのタイムコード: 浄書オプションの「マーカー (Markers)」のページに「マーカーのタイムコード (Timecode in markers)」のオプションが新しく追加され、マーカーのタイムコードの表示/非表示を選択できるようになりました。(STEAM-8486)

MIDI の書き出し

調号: 基本的な西洋音楽の調号 (最大 7 つのシャープとフラットによるもの) が MIDI ファイルに書き出されるようになりました。(STEAM-8370)

拍子記号: 書き出されるフローにリピートが含まれる場合、拍子記号がリピートを反映して正しく書き出されるようになりました。(STEAM-8535)

MIDI の読み込み

マーカー: Dorico は MIDI ファイルからマーカーを読み込むようになりました。MIDI ファイルに SMPTE オフセット値が設定されている場合、Dorico はこれも読み込み、フローの開始位置のタイムコードポジションの設定に使用します。マーカーは MIDI 書き出し時に書き出されるようにもなりました。(STEAM-8316)

テンポ変更: スコアが多数のメトロノームマークであふれかえることを防ぐため、Dorico はテンポの小さな変更はガイドとして読み込み、10bpm 以上の差となるテンポ変更のみメトロノームマークとして表示するようになりました。(STEAM-8471)

デフォルトページの設定: Dorico は、トラック数の多い MIDI ファイルを読み込む際には、妥当なデフォルトページと譜表サイズの設定を試みるようになりました。
(STEAM-8442)

異名同音の表記: MIDI ファイルの読み込みまたは MIDI 録音の際に、異名同音の正しい表記を作成する新アルゴリズムが実装され、読み込み後や入力後に手動で書きなおす量が大幅に減りました。(STEAM-6582)

ペダル線: MIDI ファイルの読み込みまたはリアルタイム MIDI 録音の際に、MIDI コントローラー 64 のデータを読み取ることにより、サステインペダル線を読み込むようになりました。

プレーヤーグループ: MIDI ファイルを読み込んでさらなる編曲やオーケストレーションのためのソースとする場合、読み込み直前のアンサンブルのプレーヤーと読み込まれる MIDI ファイルから作成されたプレーヤーを区別できると役に立つ場合があります。「MIDI ファイルの読み込み (Import MIDI File)」のダイアログに新しく追加された「新規プレーヤーにプレーヤーグループを作成 (Create player group for new players)」をオンにすると、MIDI ファイルのトラック用に作成されたすべてのプレーヤーが独自のグループに追加されます。このグループは必要に応じてあとから削除できます。(STEAM-8487)

パートレイアウト: 同様に、MIDI ファイルを読み込む際に追加されるいずれのプレーヤーにもパートレイアウトが作成されないほうがよい場合もあります。この場合、「MIDI ファイルの読み込み (Import MIDI File)」のダイアログに新しく追加された「新規プレーヤーにパートレイアウトを作成 (Create part layouts for new players)」のオプションをオフにします。

ミキサー

未使用の出力を非表示にする: それぞれの VST インストゥルメントはさまざまな出力の構成を持ちますが、プラグインの構成次第では、ミキサーに表示される出力の一部が未使用のままとなり、これによってミキサーが必要以上に扱いづらくなる場合があります。「終端の設定 (Endpoint Setup)」のダイアログに新しく追加された「ミキサーに表示するオーディオ出力の数 (Number of audio outputs to show in Mixer)」のオプションでは、ミキサーに表示される出力の数を制限できます。(STEAM-8679)

長休符

長休符を分割: 長休符を特定の小節線で分割するコマンドが新しく追加されました。これは 1 つのものとして表示される長休符を 2 つ以上の休符に分割する必要がある場合に使用できます。これにより、たとえば楽曲のフレーズ構成をわかりやすくしたり、リハーサルやセッション中にキューを書き込めるようにしたりできます。

浄書モードで長休符を分割する位置の小節線を選択して、「浄書 (Engrave)」▶

「長休符を分割 (Split Multi-bar Rest)」を選択します。「分割 (SPLIT)」というテキストを持つガイドが表示され、すべてのインストゥルメントのパートでその小節線をまたぐ長休符が分割されます。分割を取り消すには、ガイドを選択して削除します。

音楽フォント

テキストフォントを変更する: 「浄書 (Engrave)」 ▶ 「音楽フォント (Music Fonts)」のダイアログに「音楽フォントを変更するときはテキストフォントを更新 (Update text fonts when changing music fonts)」のオプションが新しく追加され、音楽フォントを変更したときにテキストフォントも併せて再設定するか指定できるようになりました。このオプションは初期設定ではオンになっています。これにより、音楽フォントを「Petaluma」に切り替えると、デフォルトのテキスト用フォントは「Petaluma Script」に設定され、「Bravura」に切り替えると、デフォルトのテキスト用フォントは「Academico」に設定されます。(STEAM-8662)

MusicXML の読み込み

デフォルトページの設定: 読み込む MusicXML ファイルにドキュメントのページサイズと余白が指定されている場合、Dorico はこの値に従い、指定があれば譜表サイズも読み込むようになりました。MusicXML ファイルにページサイズと譜表サイズが指定されていない場合、Dorico はアンサンブルのインストゥルメント数に基づいてデフォルトの妥当なページサイズと譜表サイズを設定します。

音符の入力

ポップオーバー: 記譜モードで **[Return]** を押すか 1 つのアイテムをダブルクリックすると、適切なポップオーバーが、そのアイテムの内容がすでに記入された状態で開くようになりました。これは旧バージョンでは歌詞とコード記号に備わっている機能でしたが、ポップオーバーを使用するタイプのアイテムすべてに拡張されました。このタイプのアイテムにはテンポ、強弱記号、音部記号、オクターブ線、調号、拍子記号、演奏技法、延長記号と休止記号、ペダル線、リズムックフィール、キュー、アルペジオ記号、グリッサンド、装飾音、そしてトリルがあります。

これはつまり、これまでは選択して **[Return]** を押すことによって、その位置にキャレットが表示されたアイテムの多くでは、かわりにポップオーバーが表示されるようになったということです。キャレットを表示させるには、音符、和音、休符、連桁または小節線を選択してから **[Return]** を押すか、**[Shift]+[N]** を押す必要があります。

2 つの譜表の内容を入れ替える: コマンド「編集 (Edit)」 ▶ 「特殊な貼り付け (Paste Special)」 ▶ 「入れ替え (Swap)」が新しく追加され、ボイスやインストゥルメントの音色の入れ替えを非常に簡単に試せるようになりました。具体的には、「エクスプロード (Explode)」によって生成されたボイスに変更を加えたい場合、生成されたパッセージの中から 2 つの譜表の音符を選択して「入れ替え (Swap)」を

選択すると、異なるボイスिंगを素早く試せます。(STEAM-7846)

デュレーションを強制: 既存の音符と休符にデュレーションの強制を設定または設定解除できるようになりました。これは旧バージョンでは音符または休符を入力する時点でしか設定できないものでした。デュレーションを強制して入力された音符または休符を選択すると、ツールボックスの対応するボタンが点灯するようになりました。デュレーションの強制を解除するには、ツールボックスのボタンを押すか、キーボードショートカット **[O]** を使用します。逆に、音符を選択して、たとえば音符の現在の分割を維持したまま長さを変更できるようにデュレーションを強制できます。既存の音符または休符のデュレーションを強制するには、それを選択してツールボックスのボタンをクリックするか、**[O]** を押します。デュレーションの強制が設定された既存の音符を 2 つ以上タイで連結する場合、Dorico はタイのつながりの最後の音のデュレーションの強制を維持しようとします。(STEAM-8427)

リンクされたスラーと強弱記号: 環境設定の「**音符の入力と編集 (Note Input and Editing)**」のページの「**編集 (Editing)**」のセクションに「**貼り付け時は強弱記号とスラーを既存のアイテムにリンクさせる (Link dynamics and slurs to existing items when pasting)**」のオプションが新しく追加されました。これは初期設定でオンになっています。強弱記号のグループまたはスラーを異なる譜表のリズム上の同じ位置に同じデュレーションで貼り付けても、それらの強弱記号やスラーにリンクを作成しないほうが好ましい場合は、このオプションをオフにします。(STEAM-8570)

拍やその他の小節以外のデュレーションを挿入する: **[Shift]+[B]** のポップオーバーを使用して、小節単位の長さだけでなく、任意の長さのスペースを挿入できるようになりました。挿入する長さは、まず単位に対する倍数を数字で指定し、次に単位そのものを、デュレーションに対応する数字 (たとえば 4 分音符には「**6**」、8 分音符には「**5**」、2 分音符には「**7**」など) または文字 (たとえば 4 分音符には「**q**」、8 分音符には「**e**」、2 分音符には「**h**」、16 分音符には「**x**」など) を使用して指定します。付点は「**.**」(ピリオド) を使用して入力できます。倍数と単位のいずれにも数字を使用する場合は、2 つの値をスペースまたはハイフンで区切る必要がありますが、値に文字を使用する場合は区切る必要はありません。例としては、「**4q**」、「**1w**」、「**4-6**」、「**2 7**」はすべて 4 分音符 4 つ分の長さを挿入します。

このかわりに、**[Shift]+[M]** のポップオーバーで拍子記号を表わすのに使用されるものと同様の文字列も入力できます。たとえば、「**4/4**」と入力すると、4 分音符 4 つ分の長さが挿入されます。(STEAM-8579)

拍子記号の変更の前に小節を挿入する: Dorico の旧バージョンでは、拍子記号を選択してから **[Shift]+[B]** のポップオーバーを呼び出して小節を追加すると、小節が追加されるのは常に拍子記号のあとでした。これは小節の開始位置にある音符または休符を選択して小節を挿入するときと同様の動作です。Dorico 2.2 では、1 つ前の拍子記号、またはその時点で有効である拍子記号を使用して小節を挿入できるよう

になりました。拍子記号そのものを選択して **[Shift]+[B]** を押すと、拍子記号はそれより右側のすべての内容と一緒に右に移動します。(STEAM-8580)

キーボードショートカット: 「**編集 (Edit)**」メニューから、さまざまなコマンドに対しキーボードショートカットを割り当てられるようになりました。これにはコード内のポジションによる音符のフィルタリング、声部による音符のフィルタリング、選択した音符の声部の変更などが含まれます。(STEAM-7847)

リズムグリッド: リズムグリッドの現在値を増減させる既存のショートカットに加えて、リズムグリッドを特定の音符のデュレーションに設定するためのキーボードショートカットを割り当てられるようになりました。(STEAM-8660)

音符の長さを変更する: 音符の長さを特定のデュレーションで変更するコマンドが新しく追加され、これにはキーボードショートカットも割り当てることができます。これは音符の長さを現在のリズムグリッドで変更する既存のコマンドを補完します。これらのコマンドは、環境設定の「**キーボードショートカット (Key Commands)**」のページで、「**デュレーションを短縮 (Shorten duration by)**」および「**デュレーションを延長 (Lengthen duration by)**」で検索できます。(STEAM-4605)

貼り付け時に既存の声部を使用: 単一の声部からなる音符などを貼り付けるとき、Dorico は常に新規の声部を作成するのではなく、貼り付け先のインストゥルメントに既存の、なるべく名目上の符尾の方向がコピー元と同じ声部を、そのまま使用するようにになりました。(STEAM-8758)

音符

ユニゾンの付点: 対立する声部のユニゾンにおける付点の外観に関するオプションがさらに調整されました。浄書オプションの「**音符 (Notes)**」のページの「**付点 (Rhythm Dots)**」のセクションに新しく追加された「**対立する声部でのユニゾンにおける付点 (Rhythm dots on unisons in opposing voices)**」のオプションでは、音符ごとに個別の付点を常に表示する、常に表示しない、ユニゾンの音符が譜表線上にある場合のみ表示する (この場合付点は音符の上下の間に対称に配置されます) のいずれかを指定できます。(STEAM-8604)

再生

プリロールの再生: プロジェクトの 1 つ以上のフローが、1 小節目の 1 拍目より前の装飾音符から始まる場合、再生オプションの「**タイミング (Timing)**」のページでわずかな長さのプリロールを指定して、Dorico が 1 小節目の 1 拍目より少し前から再生を開始するようにできます。「**フローの前のプリロール (Pre-roll before flow)**」を適切な値に設定します。装飾音符 1 つに対しては、0.25 秒程度の値でも十分です。

マルチポート VST プラグイン: HALion 6 や Vienna Ensemble Pro など一部の

VST インストゥルメントは 16 の MIDI チャンネルからなるバンクを複数備えますが、Dorico はこの追加バンクを指定できるようになりました。トラックヘッダーにドロップダウンメニューが追加され、プラグインから提供されるポートを選択できます。1 つめのバンクはポート「A」を使用し、2 つめはポート「B」、3 つめはポート「C」、という具合になります。「**終端の設定 (Endpoint Setup)**」のダイアログも拡張され、2 バンクめ以降の各チャンネルに VST エクスプレッションマップおよびパーカッションマップを指定できるようになりました。(STEAM-5152)

印刷

SVG グラフィック: Dorico は、画面表示、グラフィック書き出しおよび印刷時に SVG グラフィックのラスター化を行なう方式をやめ、プリミティブな描画命令を使用して直接レンダリングを行なうようになりました。これによりファイルサイズが縮小し、PDF 書き出しおよび印刷時の美しさが向上しています。(STEAM-8404)

冊子印刷: プリンターの給紙方式によっては、冊子の両面印刷を手動で行なうとき(表面を印刷したあと用紙を裏返して裏面印刷のためにプリンターに給紙しなおすとき)、内側のページの印刷順が間違っている場合があります。印刷モードの右側のパネルに新しく設置された「**外側ページの印刷順を逆にする (Reverse order of outward pages)**」のオプションは、ページの 1 組め (表面) の出力順を逆にします。これは一部のプリンターに必要な措置であり、裏面印刷のために給紙しなおす前に手作業でページを逆順に並べなおす必要がなくなります。(STEAM-8440)

手動両面印刷: すべてのジョブタイプで、冊子印刷に加えて手動両面印刷を指定できるようになりました。(STEAM-5544)

ページ範囲の強化: 印刷のページ範囲を任意に指定できるようになりました。旧バージョンで「**開始 (From)**」と「**終了 (To)**」のスピコンコントロールであったものはエディットコントロールに置き換えられ、複数のページ範囲を自由に入力できるようになっています。それぞれのページ範囲はカンマで区切られ、連続するページ範囲の指定にはハイフンを使用します。たとえば「**1,3,5-7**」と入力すると、印刷されるページは 1、3、5、6、7 になります。逆向きの範囲もサポートされ、要求された場合はページを逆順に印刷します。(STEAM-8746)

リズムフィール

不均等に分割された拍のスウィング: 4 分音符が分割されて 8 分-16 分-16 分になる場合、Dorico はこのビートをスウィングで演奏し、はじめの 8 分音符を長く、後ろの 16 分音符 2 つを後半の短いタイムに収まるように短くして演奏するようになりました。(STEAM-8318)

選択 (STEAM-8476)

さらに選択: コマンド「**編集 (Edit)**」 ▶ 「**さらに選択 (Select More)**」が新しく追加さ

れました。デフォルトのキーボードショートカットは **[Ctrl]+[Shift]+[A]** (Windows) または **[Shift]+[Command]+[A]** (Mac) です。このコマンドを実行すると、現在の選択対象からどのイベントタイプを選択対象とするべきか、またどのストリームに選択対象を求めるかの判断を行いません。一度に扱うイベントタイプや声部の数に制限がないため、選択範囲は複数の譜表にまたがる場合があり、また譜表に付属するオブジェクトのみならず組段に付属するオブジェクトも対象とします。

「さらに選択 (Select More)」は、繰り返し実行することで選択範囲を次々と広がられます。まず、現在の小節の範囲の左右に広がります。次に、ページビューである場合は現在の組段の範囲の左右に広がります (ギャラリービューには組段が 1 つしかないため例外となります)。最後に、フロー全体に広がります。

選択範囲の拡大は常に水平方向となります。最初の選択対象に含まれていないストリームのアイテムは選択されません。たとえば、1 つの譜表で符尾が上向きの声部に属する音符を選択して「さらに選択」を実行した場合、同じ譜表の符尾が下向きの声部は選択されず、また他の譜表の符尾が上向きの声部も選択されません。

現在の範囲ではアイテムをさらに選択しようとしても選択を増やせない場合 (たとえば 4/4 の小節で全音符を選択して「さらに選択 (Select More)」を実行すると、選択した音符がすでに小節を満たしてしまっているため、小節内でこれ以上の音符を選択できません)、Dorico は選択を増やせるところまで自動的に範囲を次 (小節、組段、フローの順) に進めます (ただし、選択できる類似のアイテムがこれ以上存在しない場合はもちろん拡大できません)。

アイテムがある小節または組段から始まり次の小節または組段で終わる場合、これは Dorico がその小節または組段の境界まで範囲を拡大したときに選択されます (たとえば、組段区切りをまたぐヘアピンは、最初の組段の強弱記号を選択していれば選択されるようになります)。

「さらに選択 (Select More)」は、記譜モードと浄書モードのどちらでも使用できます。このため、たとえばグループ化された強弱記号を選択して上下に位置調節を行なう場合、記譜モードに切り替えて浄書モードに戻すという操作を要さず素早く行なえます。

1 つのアイテムのみ選択した状態で「さらに選択」を実行した場合トリガーされるいくつかの特殊なケースを以下に挙げます。

- 歌詞: 歌詞を選択すると、そのライン番号、位置、およびラインタイプが記録され、「さらに選択 (Select More)」を実行すると、選択されていた歌詞とライン番号、位置およびラインタイプが一致する歌詞のみが選択されます。
- 強弱記号: 強弱記号を選択して「さらに選択 (Select More)」を実行した場合、Dorico はその譜表の同じグループに属する他の強弱記号を一度にすべて選択します (ページビューでは、それらが同じ組段にある場合のみ)。「さらに選択 (Select More)」をさらに実行すると、対象範囲にある他のグループに属する他の

強弱記号を選択します。

- 演奏技法: 1 つの演奏技法を選択した場合、「さらに選択 (Select More)」を実行すると同じカテゴリーの演奏技法のみ選択されます。さらに特殊なケースとして、上げ弓と下げ弓のいずれかの演奏技法を選択した場合、「さらに選択 (Select More)」を実行すると対象範囲内すべての上げ弓または下げ弓の演奏技法が選択されますが、他の種類の演奏技法は選択されません。

選択したアイテムの表示/非表示を切り替える: コマンド「アイテムを表示/非表示 (Hide/Show Item)」が新しく追加されました。このコマンドはメニューには表示されませんが、環境設定の「キーボードショートカット (Key Commands)」のページでキーボードショートカットを割り当てることができます。このコマンドは、非表示にするための専用のプロパティを持つ、コード記号、演奏技法、拍子記号の 3 つのタイプのアイテムに対し機能します。コマンドが実行されると、Dorico は選択対象を分析して、非表示にできるアイテムを判別します。選択したアイテムに非表示と表示両方の状態がある場合、初回の実行ではすべてのアイテムが非表示になり、次の実行ではすべてのアイテムが再表示されます。

拍子記号を非表示にする場合は、それが表示されるすべてのレイアウトで非表示になることに注意してください。逆にコード記号と演奏技法は、コマンドを実行したレイアウトのみに非表示になります。(STEAM-8544)

スラー

編者注のスラー: 編者注のスラーのストロークが、これまではスラーの角度に関わらず常に垂直であったものが、スラーの角度に対し直角に表示されるようになりました。(STEAM-8402)

ナチュラルを分断する: 浄書オプションの「スラー (Slurs)」のページの「衝突の回避 (Avoiding Collisions)」のセクションに「スラーの曲線がナチュラルの棒に近い場合 (When slur curvature passes close to the stem of a natural)」のオプションが新しく追加され、スラーがナチュラル記号の縦の棒をかすめることを許可するか、または接触を禁止するか選択できるようになりました。(STEAM-8618)

組段アイテム

オssiaに対する位置: Dorico 2.0 でオssia譜表が導入されて以来、テンポ、リハーサルマークなどの組段アイテムは常にメインの譜表のすぐ上、つまりメイン譜表の上のオssia譜表に対しては下にしか配置できませんでした。レイアウトオプションの「譜表と組段 (Staves and Systems)」のページに「譜表の上のオssiaに対する組段オブジェクトの位置 (Position of system objects relative to ossia above staff)」のオプションが新しく追加されたことにより、必要に応じて組段アイテムをオssia譜表の上に配置できるようになりました。(STEAM-8509)

テンポ

テンポの等式: **[Shift]+[T]** のポップオーバー、または記譜モードのテンポパネルに新しく追加された「**テンポの等式 (Tempo Equation)**」のセクションを使用して、♪ = ♪ の形式によるシンプルなテンポの等式が作成できるようになりました。等式の両側に使用される音価を指定するには、以下の文字を使用します。

- 全音符: **w**
- 2 分音符: **h**
- 4 分音符: **q**
- 8 分音符: **e**
- 16 分音符: **s**

等式の両側の音価には「**.**」(ピリオド) を使用して最大 2 つの付点も追加できます。

テンポの等式は通常は小節線から効果を持つため、テンポの等式を小節の開始位置に作成した場合、Dorico は自動的にこれを効果が現れる小節線の上に中央揃えします。拍子記号の変更を伴わずテンポの関係が変更される、および変更が発生する小節線が組段の終わりに来るというまれな状況においては、等式の水平位置を浄書モードで調節しなければならない場合があります。

テンポの等式は再生に反映されます。

タップでテンポを設定する: 記譜モードのテンポパネルに「**タップテンポ入力 (Tap Tempo)**」のセクションが新しく追加され、大きな「**タップ (Tap)**」ボタンを数回クリックすることで即時テンポ変更を作成できるようになりました。これをクリックすると、クリックの時間間隔から計算されたテンポが下のスピンボックスに表示されます。テンポに使用する音価を選択して「**作成 (Create)**」をクリックすると、選択位置にテンポマークが作成されるか、マウスポインターにテンポがロードされ、フローのクリックした位置にテンポを配置できます。

テキスト

特定のパラグラフスタイルを使用してテキストを作成する: 譜表または組段に付くテキストの入力に、特定のパラグラフスタイルで開始するキーボードショートカットを割り当てられるようになりました。環境設定の「**キーボードショートカット (Key Commands)**」のページで、「**テキストを作成 (Create Text)**」または「**組段テキストを作成 (Create System Text)**」のカテゴリーから使用するパラグラフスタイルを探します。

さらに、「**記譜 (Write)**」メニューに新しく追加された「**テキストを作成 (Create Text)**」と「**組段テキストを作成 (Create System Text)**」のサブメニューには、現在のプロジェクトで使用されるすべてのパラグラフスタイルがリスト表示され、マウスで選択することで特定のスタイルを使用してテキストアイテムを作成できるようになりました。

(STEAM-8545)

パラグラフスタイルのダイアログ: 「浄書 (Engrave)」 ▶ 「パラグラフスタイル (Paragraph Styles)」を呼び出す際に譜表または組段に付くテキストアイテムが選択されている場合、テキストアイテムの最初のパラグラフのパラグラフスタイルが選択されて編集できる状態でダイアログが開きます。テキストアイテムが選択されていない場合でも、かわりに最後に編集したパラグラフスタイルが選択された状態でダイアログが開くため、特定のパラグラフスタイルに試験的な調整を繰り返す際などに便利です。(STEAM-8765)

フォントスタイル: 「浄書 (Engrave)」 ▶ 「フォントスタイル (Font Styles)」のダイアログにおいて、現在の編集セッションに前回の選択が保持されるようになりました。これは同じフォントスタイルに数回の編集を加える必要がある場合などに便利です。(STEAM-8561)

拍子記号

拍子記号を削除する: 拍子記号を削除した場合、そのあとの拍子記号のリズム上の位置は移動しません。そのため、削除した拍子記号のあった位置から次の拍子変更の位置までのリズム上のスペースが、その前にある有効な拍子記号の小節の長さの倍数に合致しない場合、次の拍子変更の前に変則小節が生じる場合があります。これを回避するには、拍子記号を削除する前に挿入モード (キーボードショートカット「I」) をオンにします。拍子記号の挿入における共通の動作として、Dorico は変則小節の発生を回避するために、必要に応じて次の拍子変更を移動させます。(STEAM-8508)

分子と分母の間隔: 一部の独自スタイルにおいては、拍子記号の分子と分母の間にわずかな隙間が生じる場合があります。浄書オプションの「拍子記号 (Time Signatures)」のページの「間隔 (Gaps)」のセクションに、標準サイズの拍子記号、大きな拍子記号、譜表の外側の拍子記号それぞれの分子と分母の間隔を個別に設定できるオプションが設置されました。(STEAM-8438)

トークン

新しいトークン: 以下の新しいトークンが追加されました。

- `{@flowNumber@}`: 設定モードのフローパネルにあるフローカードの右下角に表示されるフロー番号に対応します。
- `{@flowDuration@}/{@flownDuration@}`: それぞれ現在のフローまたは特定のフローのデュレーションを「分'秒」の形式 (例: 「4'33」) で表示します。
- `{@layoutNumber@}`: 設定モードのレイアウトパネルの指定に従うレイアウト番号に対応します。

インデックスのないトークンの表示: Dorico の旧バージョンでは、インデックスのないトークン (たとえば `{@flow3Title@}`) ではなく `{@flowTitle@}` は、トークンを表示

するために関連データをフェッチするフローとして、ページの左上角に最も近いフローを常に使用していました。Dorico 2.2 ではこの動作が変更され、インデックスのないトークンは、そのすぐ下の組段が属するフロー（またはトークンがページ最下部のテキストフレームにある場合は、そのすぐ上の組段に属するフロー）を使用するようになりました。これにより、同じページの複数の位置にインデックスのない同じトークンを使用しても、それぞれ異なるフローによるテキストを表示できるようになりました。

ユーザーインターフェース

音域外の音符のビュー: コマンド「ビュー (View)」 ▶ 「音符と休符のカラー (Note and Rest Colors)」 ▶ 「音域外の音符 (Notes Out of Range)」が新しく追加され、新規プロジェクトでは初期設定でオンになります。このオプションがオンのときは、インストゥルメントの演奏可能音域外にある音符は、非選択時はすべて赤色で表示されます。多くの楽器には 2 つの音域が定義されています。標準の音域と、技術の高いプレイヤーにのみ、または特別に拡張された楽器を使用してのみ演奏できる音符を含む高度な音域です。標準の音域の外で、高度な音域の内側にある音符は暗めの赤で表示され、いずれの演奏可能音域よりも外にある音符は明るい赤で表示されません。

浄書モードのツールボックス: 浄書モードの左側に、旧バージョンの 1 画面のみのパネルを置き換える形で、ツールボックスが新しく追加されました。旧バージョンのパネルのヘッダーに付いていたスイッチには、フレーム編集、譜表のスペーシング、音符のスペーシングという、浄書モードの 3 つの特別編集ツールのオンとオフを切り替える機能がありました。現在はこれらは削除され、ツールボックスのボタンがその機能を担うようになりました。ボタンは上から以下の順に並んでいます。



- グラフィックの編集 (Graphic editing)
- フレーム (Frames)
- 譜表のスペーシング (Staff spacing)
- 音符のスペーシング (Note spacing)

譜表のスペーシングまたは音符のスペーシングの編集ツールがオンになっているときは、パネルは表示されません。これまでは浄書モードの左側のパネルの「譜表のスペーシング (Staff Spacing)」セクションのボタンから呼び出せた「譜表のスペーシングをコピー (Copy Staff Spacing)」のダイアログは、「浄書 (Engrave)」 ▶ 「譜表のスペーシング (Staff Spacing)」 ▶ 「譜表のスペーシングをコピー (Copy Staff Spacing)」から呼び出せるようになりました。(STEAM-8783)

ステータスバーのサマリー: ドキュメントウィンドウの左下角に有用な情報のサマリー表示が追加されました。これには 3 種類の情報が表示されます。1 つめは、現在のレイアウトの移調状態 (「実音 (Concert Pitch)」または「移調音 (Transposed

Pitch)」のいずれか)。2 つめは、選択状態であれば現在選択中の小節の範囲。3 つめは、現在選択中のアイテムのサマリー情報です。音符を選択すると、音符の実音ピッチが表示されます。同じ位置にある複数の音符が選択されている場合、音符から導き出されるコード記号がテキスト表示されます。

オプションのダイアログ: レイアウトオプションと記譜オプションのダイアログのデザインが新しくなりました。各ダイアログ右側にそれぞれレイアウトまたはフローのリストを表示し、これにより各ダイアログのページをリストアップするドロップダウンメニューを左側に表示できるようになりました。左側のリストは他のオプションのダイアログと共通の形式で、利用できるオプションのカテゴリーを一目でわかりやすくします。

さらに、現在のページに複数のセクションがある場合は、選択中のページ名の下にセクション名がサブヘッダーとして表示されるようになりました。サブヘッダーをクリックすると即時にセクションの冒頭にページがスクロールします。



Dorico にはオプションダイアログのいずれかを開くと、前回開いていたページを再表示する機能がありましたが、本バージョンではさらに、前回開いていたページのセクションの冒頭までページがスクロールするようになりました。

テンポの読み出し: ツールバーのミニトランスポートおよびトランスポートウィンドウに、再生ヘッド位置の現在のテンポが表示されるようになりました。

ズーム: 何も選択していない状態でズームインまたはズームアウトを行なうとき、Dorico は特定のページにフォーカスするのではなく、現在の表示領域の中央を基準とするようになり、ズームイン/ズームアウト操作を行なうときのスコアの表示位置が安定するようになりました。(STEAM-8552)

スコアの位置: 選択範囲を広げるとき、Dorico は選択範囲を広げる方向を記憶し、必要に応じて、変更される選択範囲の終端が入るようにビューを移動するようになり、選択の開始位置に予期せず移動することがなくなりました。(STEAM-8553)

ダイアログのライブラリー機能: 「演奏技法 (Playing Techniques)」、「符頭セット (Notehead Sets)」、「パラグラフスタイル (Paragraph Styles)」、「文字スタイル (Character Styles)」、「音楽記号 (Music Symbols)」など、ユーザーが作成または編集するアイテムを管理するための共通したオプションのセットをプリセットとして持つこれらのダイアログは、新規アイテム作成、今後のプロジェクトのためのデフォルトとして保存、編集したアイテムを出荷時の設定に戻すなどといった操作に関して、共通したアイコンのセットを表示するようになりました。(STEAM-8521)

キーボードショートカットエディターのツールチップ: 言語によっては、環境設定の「キーボードショートカット (Key Commands)」のページの記載がツリー表示画面の幅より広くなる場合があります。リストの不完全に表示された項目にマウスポインターを合わせると、ツールチップに完全なアイテム名が表示されるようになりました。

(STEAM-8588)

ウィンドウの最小幅: ウィンドウが一定の幅よりも小さくなった場合、5 つのモードボタンが自動的に 1 つのメニューボタンに置き換わることにより、Dorico のプロジェクトウィンドウの最小幅がより小さくなりました。これにより、低解像度のディスプレイでも Dorico を幾分使用しやすくなりますが、可能であればディスプレイには論理単位 1280 以上の水平解像度を持つものを使用することをおすすめします。

(STEAM-8657)

記譜モードのパネル: 記譜モードの右側のパネルが、ツールボックスの対応するアイコンをクリックすることで開閉できるようになりました。(STEAM-8656)



Issues resolved

ID #	Component	Issue
STEAM-8802	<i>Accidentals</i>	A problem whereby setting a microtonal accidental with a very large pitch delta can cause the note to jump up an octave has been fixed.
STEAM-8722	<i>Arpeggio signs</i>	Arpeggio signs are spaced correctly relative to notes on cross-staff chords where extra staves have been added below the top staff of a piano.
STEAM-8445	<i>Bar numbers</i>	Changing the size of the chosen paragraph style for bar numbers now correctly updates all bar numbers throughout the current layout immediately.
STEAM-8505	<i>Bar numbers</i>	If bar numbers are shown every bar, when a player changes instruments with different numbers of staves, bar numbers no longer collide with the staff at the change point.
STEAM-8651	<i>Bar numbers</i>	Bar numbers no longer sometimes disappear when making an edit to another staff.
STEAM-8603	<i>Bar repeats</i>	Using Alt +up/down to nudge the bar count for bar repeat regions in Engrave mode now works correctly.
STEAM-8642	<i>Bar repeats</i>	Nudging or dragging bar counts for bar repeat regions in Engrave mode now works correctly.
STEAM-8456	<i>Barlines</i>	Key signatures at ends of systems no longer collide with the double barline shown for a start repeat at the start of the new system if single barlines normally shown for key changes.
STEAM-8510	<i>Barlines</i>	Start repeat barlines no longer collide with large time signatures shown in the staff.
STEAM-8527	<i>Barlines</i>	When a system begins with a grace note, Dorico would sometimes incorrectly use the barline sections from the previous system; this has now been resolved.
STEAM-8520	<i>Beams</i>	Under some circumstances, crossing beamed notes between staves could cause items to incorrectly avoid the beam once it was no longer between staves; this is now fixed.
STEAM-8595	<i>Beams</i>	Beams crossing barlines no longer incorrectly attempt to avoid time signatures if they are drawn above the staff rather than within the staff.
STEAM-8403	<i>Brackets braces</i>	<i>and</i> The position of wings on brackets now correctly takes the value of Additional vertical protrusion beyond top or bottom of staff into account.
STEAM-8399	<i>Chord symbols</i>	Hidden chord symbols no longer cause multi-bar rests to be split if they are shown above the top staff of the system rather than above specific players.
STEAM-8644	<i>Chord symbols</i>	Setting or unsetting a property on a chord symbol with the chord symbol popover open could cause Dorico to crash; this is now resolved.
STEAM-8406	<i>Clefs</i>	Moving a clef before a dashed barline in an aggregate time signature now works correctly.
STEAM-8426	<i>Cues</i>	When showing the divisi section name or number in a cue label, the player number is now shown before the divisi section name or number, rather than after.
STEAM-8431	<i>Cues</i>	Rests in rhythmic cues are no longer forced an unnecessarily long distance away from the staff.
STEAM-8607	<i>Cues</i>	Under rare circumstances, changing the clef of an instrument that is cued in another instrument did not update the clef in the cue; this problem is now resolved.

ID #	Component	Issue
STEAM-8264	<i>Divisi</i>	Restorative clefs no longer incorrectly appear on the wrong divisi staff.
STEAM-8444	<i>Divisi</i>	If verse numbers are shown for lyrics in a passage of divisi music, the lyric verse numbers now appear only on the correct divisi staves.
STEAM-8743	<i>Divisi</i>	Cue labels and clefs no longer incorrectly appear in divisi staves.
STEAM-8714	<i>Dynamics</i>	Creating multiple dynamics with a run of grace notes selected now handles groups of up to three dynamics correctly.
STEAM-8696	<i>Engrave mode</i>	When editing the text in a frame on a master page or flow heading, the text editor no longer sometimes appears in the wrong place.
STEAM-7603	<i>Fingering</i>	Under some circumstances, setting and unsetting fingering on one note could cause fingering on another note to move up or down unexpectedly; this is now resolved.
STEAM-8420	<i>Flows</i>	When exporting flows, Dorico now ensures that each exported flow is attached to at least one layout in the resulting project file.
STEAM-8408	<i>Graphics files</i>	It is now possible to set the anchor position for a graphic in a frame to a negative value, so it is possible (in a roundabout way) to show any part of the image in the frame.
STEAM-8792	<i>Graphics import</i>	Importing a graphic file from a path including accented or other special characters now works correctly (Windows only).
STEAM-8479	<i>Key signatures</i>	Creating a key signature that references a custom tonality system now always works correctly.
STEAM-8529	<i>Key signatures</i>	When selecting items in a flow using multiple tonality systems, the panel now immediately updates to show the correct tonality system and custom key signatures and accidentals.
STEAM-8585	<i>Key signatures</i>	In some projects, creating a key signature in the 24-EDO tonality system would cause a crash; this is now resolved.
STEAM-8634	<i>Localization</i>	The key command for starting tuplet input was incorrectly disabled outside note input in non-English-language versions of Dorico; this is now resolved.
STEAM-8609	<i>Lyrics</i>	When typing lyrics very quickly, it was possible for the last character of one lyric or the first character of the next to be dropped; this problem is now resolved.
STEAM-7408	<i>MIDI import</i>	If a note cannot be quantized into a tuplet correctly, it no longer causes subsequent notes in that voice not to be imported.
STEAM-8186	<i>MIDI import</i>	Step-wise MIDI controller data (e.g. controller 64 for sustain pedal) now imports correctly from MIDI files.
STEAM-8428	<i>MIDI import</i>	Quantization for notes in tuplets now removes overlaps in the same manner as notes outside tuplets.
STEAM-8518	<i>MIDI import</i>	Under some circumstances, the option for where the split point between the staves of a grand staff instrument should occur was being ignored; this has now been resolved.
STEAM-8665	<i>MIDI import</i>	MIDI controller data is now correctly imported when importing a MIDI file into an existing project.

ID #	Component	Issue
STEAM-8551	<i>Multi-bar rests</i>	Mid-bar changes of key signature now correctly cause multi-bar rests to be split.
	<i>Music fonts</i>	The size of chord symbol accidentals and the vertical position of notes for metronome marks and tempo equations in Petaluma have been improved,
STEAM-8576	<i>MusicXML import</i>	Lyric extender lines on the first line of lyrics in MusicXML files exported from Finale no longer end one note too early.
STEAM-8681	<i>MusicXML import</i>	When importing transposing instruments from MusicXML files, Dorico is now much more likely to choose the correct transposition.
STEAM-7949	<i>Note input</i>	Pasting lyrics from notes within a tuplet into another similar tuplet now pastes the lyrics to the correct positions in similar tuplets without requiring chord mode to be enabled.
STEAM-8336	<i>Note input</i>	Changing the duration of a tied note split by Force Duration no longer causes the duration to be changed in irregular, non-notatable ways.
STEAM-8421	<i>Note input</i>	When copying and pasting notes spanning tuplet boundaries, Force Duration splits are no longer lost.
STEAM-8434	<i>Note input</i>	Typing R when note input is active now correctly repeats the note or chord immediately to the left of the caret, instead of the note at the caret position.
STEAM-8461	<i>Note input</i>	It is now possible to use R to repeat an implicit rest to the left of the caret.
STEAM-8468	<i>Note input</i>	It is now possible to delete tuplets with a 1:1 ratio that have lyrics on the notes within the tuplet.
STEAM-8477	<i>Note input</i>	Rests, like notes, are now selected after they have been created during note input.
STEAM-8582	<i>Note input</i>	Selecting multiple notes of the same pitch on instruments held by different players and adding ties with T now works correctly, even for notes of the same pitch.
STEAM-8621	<i>Note input</i>	Pasting music from a multi-staff instrument where some notes have been crossed to another staff to a single-staff instrument now resets back to the original staff.
STEAM-8750	<i>Note input</i>	When the caret is positioned between grid positions, moving it left no longer incorrectly moves the caret to the start of the bar.
STEAM-8808	<i>Note input</i>	Moving the caret up or down between staves belonging to different instruments held by the same player could sometimes fail; this has now been resolved.
STEAM-8860	<i>Note input</i>	Copying and pasting a local time or key signature to another staff at the same rhythmic position no longer incorrectly links them together.
STEAM-8861	<i>Note input</i>	Using Force Duration to set the duration of implicit rests on multiple staves now works correctly.
STEAM-8425	<i>Noteheads</i>	Clicking Revert to Factory in the notehead set editor for a notehead set no longer incorrectly also reverts changes made to the notehead types referenced by the set.
STEAM-6650	<i>Notes</i>	Under some circumstances, dotted chords in opposing voices would be positioned further apart than necessary when accidentals are present; this has now been resolved.

ID #	Component	Issue
STEAM-8469	<i>Octave lines</i>	The illustrations and labels for octave line continuation options on the Octave Lines page of Engraving Options have been clarified.
STEAM-8454	<i>Page layout</i>	Closely-positioned text events in galley view no longer sometimes cause items like dynamics to move further away from the staff.
STEAM-8462	<i>Page layout</i>	Adding a key signature in a flow containing explicit system breaks now correctly causes all systems to be cast off again.
STEAM-8504	<i>Page layout</i>	Under some circumstances, moving unrelated items (e.g. arpeggio signs) could cause dynamics to move further away from the staff; this has now been resolved.
STEAM-8528	<i>Page layout</i>	Under some circumstances involving instrument changes, allowing empty staves to be hidden could cause all staves in a system to be hidden; this has now been resolved.
STEAM-8539	<i>Page layout</i>	Changing the staff size at a system break at the start of the flow now correctly causes all systems to be cast off again.
STEAM-8683	<i>Page layout</i>	Staves containing bar repeat or slash regions, or completely empty staves with bar rests hidden, are now adjusted correctly during vertical justification.
STEAM-8686	<i>Page layout</i>	It is no longer incorrectly possible to remove all of the staves belonging to an instrument.
STEAM-8749	<i>Page layout</i>	When two projects are open with multiple windows open for each, opening the master page editor in Engrave mode no longer sometimes opens it in the wrong project window.
STEAM-8571	<i>Percussion</i>	Slash instruments in percussion kits now correctly use slash noteheads after importing them from a library file.
STEAM-8777	<i>Percussion</i>	The playback playing technique for the chosen percussion playing technique is no longer incorrectly removed from the list in the Edit Playing Technique dialog.
STEAM-8560	<i>Performance</i>	The speed of editing in galley view for large projects with many cues has been improved.
STEAM-8851	<i>Performance</i>	The performance of Duplicate Flow has been improved.
STEAM-8872	<i>Performance</i>	The performance of inputting music in a part that is used as a cue earlier in the flow has been improved.
STEAM-8873	<i>Performance</i>	The performance of inputting music in scores with divisi where a fermata is used following a divisi change has been improved.
STEAM-8457	<i>Piano pedaling</i>	Pedal lines no longer become misaligned after an ossia or extra staff is added to the piano instrument to which they are attached.
STEAM-8435	<i>Play mode</i>	The e button that shows whether a VST plug-in window is open is now correctly updated when changing playback template.
STEAM-8629	<i>Play mode</i>	<i>A tempo</i> markings now correctly ignore any tempo changes added in the Timing automation lane in Play mode.
STEAM-8633	<i>Play mode</i>	Tempo changes that reset to an earlier tempo now appear correctly in the Timing automation lane in Play mode.

ID #	Component	Issue
STEAM-8701	<i>Play mode</i>	A problem whereby changing the audio device in Edit ▶ Device Setup could intermittently cause no audio device to be mapped has been resolved (Mac only).
STEAM-8724	<i>Play mode</i>	Changing the VST instrument, MIDI device or MIDI channel of an instrument in Play mode no longer causes the view to jump back to the top of the track list.
STEAM-8850	<i>Playback</i>	A hairpin on a grace note will no longer result in the following note becoming silent.
STEAM-8494	<i>Playing techniques</i>	Creating a new glyph-based playing technique with differing above/below appearances based on an existing one now correctly makes the below appearances independent.
STEAM-8599	<i>Print mode</i>	Instead of printing in solid black, when printing or exporting graphics in monochrome, watermarks are now excluded.
STEAM-8458	<i>Project files</i>	Opening project files that contain a lot of MIDI controller and other automation data is now considerably faster.
STEAM-8396	<i>Properties</i>	Edit ▶ Propagate Properties now propagates the placement properties for dynamics.
STEAM-8611	<i>Rhythm slashes</i>	Under some circumstances, shortening a rhythm slash region might leave it in a state in which its length will become incorrect after further edits; this is now resolved.
STEAM-8648	<i>Rhythm slashes</i>	Moving or changing the duration of a slash region with an overridden staff position could cause the slashes to change position unexpectedly; this is now resolved.
STEAM-5759	<i>Selections</i>	Extending a selection with Shift+click no longer sometimes moves the view to the start of the selection.
STEAM-8430	<i>Selections</i>	Selecting the contents of a bar including a system-attached item such as a tempo or chord symbol and then using Shift+click to extend the selection now works as expected.
STEAM-8464	<i>Selections</i>	Using Shift+click to extend the selection now works as expected if the selection begins with an implicit rest.
STEAM-8531	<i>Setup mode</i>	Dorico no longer crashes when you detach and then attempt to re-attach a player to a layout whose music contains a slash region.
STEAM-8532	<i>Slurs</i>	In the unlikely event that a project contains slurs with negative durations, these are now leaned up when the project is loaded, and Dorico will not hang trying to open it.
STEAM-5548	<i>Tempo</i>	When a gradual tempo item crosses a system break and the top visible staff in the system is different following the break, the tempo now appears correctly as it should.
STEAM-6547	<i>Tempo</i>	Under some circumstances, a gradual tempo item would not appear if it ended at the same rhythmic position as another system item, like a chord symbol; this is now resolved.
STEAM-8498	<i>Tempo</i>	Under some circumstances, changing the line style of a gradual tempo marking could cause it to move further away from the staff; this has now been resolved.
STEAM-8653	<i>Tempo</i>	Under some circumstances, a tempo marking immediately preceding a rehearsal mark could cause vertical spacing to change unexpectedly; this is now resolved.
STEAM-8387	<i>Text</i>	Italic fonts are no longer clipped at the left-hand edge of a text frame, and optical overshoots are no longer clipped at the top edge of a text frame.

ID #	Component	Issue
STEAM-8395	<i>Text</i>	Baseline shift now scales correctly as the font size of a paragraph style is changed.
STEAM-8480	<i>Text</i>	Changing the weight or italic/Roman style of a font used by a paragraph style now correctly immediately updates the score.
STEAM-8565	<i>Time signatures</i>	The positioning of time signatures shown outside the staff at system object positions relative to different types of barline has been improved.
STEAM-8698	<i>Time signatures</i>	Adjusting staff spacing now correctly adjusts the vertical position of large time signatures centered on instrument brackets.
STEAM-8414	<i>User interface</i>	Creating a new window from a project window that has the tab bar hidden now works correctly.
STEAM-8493	<i>User interface</i>	Window ► Counterpart Layout has been improved so that it can be used from Engrave mode, though the selection cannot necessarily be retained.
STEAM-8534	<i>User interface</i>	Opening a new project could under some circumstances switch the layout shown in an already-open project's window; this has now been resolved.
STEAM-8567	<i>User interface</i>	Opening the same file repeatedly from a network location will no longer cause other projects to be removed from the list of recent projects (Windows only).
STEAM-8593	<i>User interface</i>	Switching between Write and Engrave modes with multiple tabs open now correctly sets all tabs to the appropriate view type for the current mode.
STEAM-8601	<i>User interface</i>	The appearance and position of the Cancel button in progress dialogs has been improved.
STEAM-8615	<i>User interface</i>	The list of open project windows at the bottom of the Window menu now always lists the correct number of items.
STEAM-8755	<i>User interface</i>	When switching between page and galley view, Dorico now uses the bar in the middle of the view to set the position in the new view, rather than returning to the start of the layout.
STEAM-8868	<i>User interface</i>	New project windows created by right-clicking a tab and choosing Move Tab to New Window are now created at the correct default size.

Dorico 2.1.10

2018 年 9 月 14 日

このバージョンの解決済みの問題を以下に記載します。

Issues resolved

ID #	Component	Issue
AD-355	<i>Audio engine</i>	A problem whereby the length of the first note in the flow could be truncated in exported audio files has been resolved.
AD-356	<i>Audio engine</i>	Under some circumstances, Dorico could crash when waking the computer from sleep. This problem has now been resolved (Mac only).
STEAM-8538	<i>Audio export</i>	Exporting audio would hang or export an empty file if the name of the flow to be exported ended in a trailing space or multiple full stops; this has now been fixed (Windows only).
STEAM-8454	<i>Dynamics</i>	Editing unrelated items no longer sometimes causes dynamics to move incorrectly vertically in galley view.
STEAM-8223	<i>Key signatures</i>	Key signatures for transposing instruments in divisi staves now appear correctly.
STEAM-8479	<i>Key signatures</i>	Key signatures created using a custom tonality system no longer sometimes reference the wrong system of accidentals and set of octave divisions.
STEAM-8502	<i>Localization</i>	When running Dorico in a language where comma is used as the decimal separator, spin boxes that use decimal values now work correctly.
STEAM-8455	<i>Mixer</i>	Outputs for plug-ins added in the VST Instruments panel in Play mode now appear correctly in Dorico's Mixer once more.
STEAM-8516	<i>Percussion</i>	Percussion playing techniques now play back correctly in the event that one or more instruments in the kit cannot be mapped to entries in the chosen percussion map.
STEAM-8398	<i>Performance</i>	Deleting notes at the end of a flow that has explicit bar rests near the start is now much faster.
STEAM-8417	<i>Performance</i>	Inputting notes in scores with large numbers of players is now much faster, at the expense of reducing the automatic balancing of bars per system at the end of the flow.
STEAM-8447	<i>Performance</i>	Showing the system track in galley view no longer causes editing and redraw to be significantly slower.
STEAM-8458	<i>Performance</i>	Opening project files with many MIDI controller automation events is now significantly faster.
STEAM-8418	<i>Play mode</i>	Dorico no longer crashes if you do Play ▶ Reset Playback Overrides with items other than notes selected.
STEAM-8435	<i>Play mode</i>	The e button that shows whether a VST plug-in window is open now always correctly reflects the current state.
STEAM-8432	<i>Play mode</i>	Exporting a PDF of a 2-up document using a non-European page size now produces a PDF of the correct dimensions.

ID #	Component	Issue
STEAM-8429	<i>Project files</i>	Under rare circumstances in projects with divisi and local time signatures, Dorico could hang when attempting to re-open an existing project; this has now been resolved.
STEAM-8475	<i>Project files</i>	Under rare circumstances, Dorico could crash when attempting to save a project. This problem has now been resolved.
STEAM-8419	<i>Rhythmic feel</i>	Dorico no longer crashes if you type a character not included in any of the rhythmic feel names into the filter control in the Edit Rhythmic Feel dialog.
STEAM-8423	<i>Text</i>	Under some circumstances, moving a text item on one staff could cause a text item on another staff to move unexpectedly. This problem has now been resolved.



Dorico 2.1

2018 年 8 月 10 日

このバージョンの新機能、改善点および解決済みの問題を以下に記載します。

新機能

スウィング再生

Dorico 2 はスウィング再生機能をサポートしました。プロジェクト全体に対するデフォルトのスウィングパターンの設定や、楽譜の任意の位置でのスウィングの深さの変更を行なえます (ストレートとスウィングの切り替えも行なえます)。また、異なるプレーヤーが同時にそれぞれ異なるスウィングパターンを演奏できます。

Anders Friberg および Andreas Sundström の著作による、スウィングがミュージシャンにより実際にどのように演奏されるかに関する学術調査に基づき、Dorico のスウィングパターンはテンポにより変動します。遅いテンポではスウィングをより強調し、速いテンポになるほどストレートに近くなります。すべてのテンポで同じ比率による演奏を行なうスウィングのフィールも用意され、オリジナルのスウィングパターンを定義できます。

プロジェクト全体のスウィング設定: スウィングをプロジェクト全体で有効にするには、「再生 (Play)」▶「再生オプション (Playback Options)」を開いて「タイミング (Timing)」ページを選択します。「デフォルトのリズミックフィール (Default rhythmic feel)」メニューから任意のスウィングパターンを選択します。

- **2:1 スウィング (一定) (2:1 swing (fixed))** - 3 連スウィングとも呼ばれ、8 分音符のペアの 1 つめの音符を 2 つめの音符の倍の長さに引き延ばし、厳密な 2:1 の比率の 3 連符を表現します。この比率はテンポに左右されず維持されます。
- **3:1 スウィング (一定) (3:1 swing (fixed))** - 8 分音符のペアの 1 つめの音符を 2 つめの音符の 3 倍の長さに引き延ばし、付点 8 分音符と 16 分音符の比率を表現します。この比率はテンポに左右されず維持されます。
- **重いスウィング (Heavy swing)** - テンポに従いスウィングの比率が、遅いテンポで 3.5:1 から、速いテンポで 1.5:1 までの範囲で変動します。
- **軽いスウィング (Light swing)** - テンポに従いスウィングの比率が、遅いテンポで 1.5:1 から、速いテンポで 1:1 (ストレート) までの範囲で変動します。
- **ミディアムスウィング (Medium swing)** - テンポに従いスウィングの比率が、遅いテンポで 2.5:1 から、速いテンポで 1:1 (ストレート) までの範囲で変動します。
- **ストレート (スウィング無し) (Straight (no swing))** - すべてのテンポで比率 1:1 のイーブンな 8 分音符を表現します。

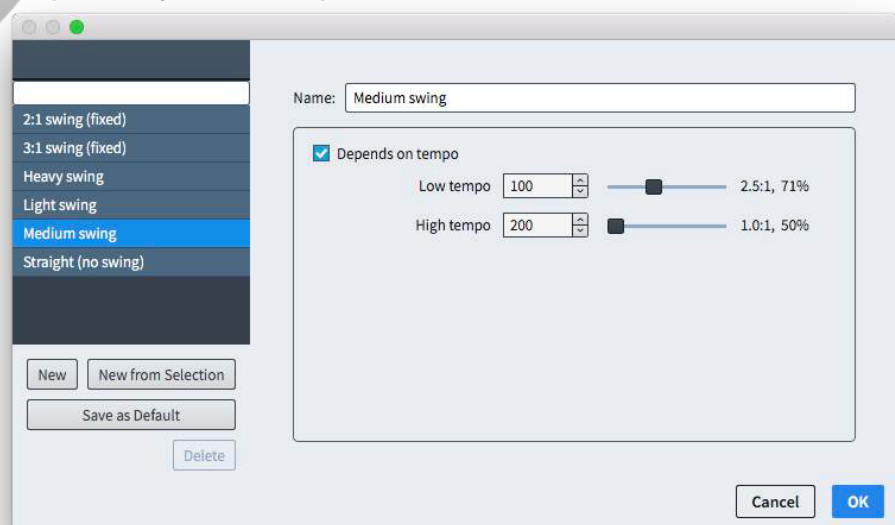
フローの途中でスウィングを変更する: プロジェクトの特定の部分でスウィングパターンを変更するには、スウィングパターンを変更する位置の音符、休符またはその他のアイテムを選択してから、**[Shift]+[T]** を押してテンポのポップオーバーを開きます。使用するスウィングパターンの名前の最初の文字を入力します。たとえば「med」と入力すると、ミディアムスウィングが提案リストに表示されます。下矢印キーを使用して選択し、**[Return]** を押して確定します。組段の最上段の譜表にガイドが表示され、リズムフィールの名前を表示されます。

アンサンブル中の 1 プレーヤーだけ使用するスウィングパターンを変更するには、まず対象となる譜表の音符、休符またはその他のアイテムを選択するか、キャレットを配置し、**[Shift]+[T]** のポップオーバーを開いて下矢印キーでスウィングパターンを選択します。最後に、**[Alt]+[Return]** を押してポップオーバーを確定させると、選択した譜表にガイドが表示され、リズムフィールの名前を表示されます。

リズムフィールの変更は小節の開始位置からしか効果を発揮しないため、小節の途中でリズムフィールを変更した場合、その効果が現れるのは次の小節の開始位置からになります。

スウィングパターンの変更を削除するには、単に該当するガイドを選択して **[Delete]** を押します。リズムフィールのガイドを表示または非表示するには、「ビュー (View)」 ▶ 「ガイド (Signposts)」 ▶ 「リズムフィール (Rhythmic Feel)」で選択できます。

スウィングパターンを編集する: デフォルトのスウィングパターンを編集する、またはオリジナルのスウィングパターンを設定するには、「再生 (Play)」 ▶ 「再生オプション (Playback Options)」で「タイミング (Timing)」ページを開き、「リズムフィール (Rhythmic Feel)」セクションの「編集 (Edit)」ボタンをクリックして「リズムフィールを編集 (Edit Rhythmic Feel)」ダイアログを開きます。



プロジェクトに設定されているリズムフィールは左側のリストに表示されます。デフォルトのリズムフィールを新規に作成するには、「**新規 (New)**」をクリックします。現在選択しているリズムフィールのコピーを作成するには、「**選択部分から新規作成 (New from Selection)**」をクリックします。現在選択されているリズムフィールをユーザーライブラリーに保存して、これ以降に作成するすべての新規プロジェクトで利用できるようにするには、「**デフォルトとして保存 (Save as Default)**」をクリックします。

ダイアログの右側には、スウィングパターンを定義するための簡単なコントロールがいくつかあります。

- 「**テンポに依存 (Depends on tempo)**」は、スウィングパターンがすべてのテンポで常に同じ比率を使用するかどうかを決定します。オフのときは、「**遅いテンポ (Low tempo)**」と「**速いテンポ (High tempo)**」のコントロールが無効となり、スウィングの比率のスライダーが 1 本だけ表示されます。
- 「**遅いテンポ (Low tempo)**」に (1 分間に演奏される 4 分音符の数で) テンポを指定すると、それ以下のテンポでは右側のスライダーで指定するスウィングの比率が使用されます。
- 「**速いテンポ (High tempo)**」にテンポを指定すると、それ以上のテンポでは右側のスライダーで指定するスウィングの比率が使用されます。
- スウィングの比率のスライダーは、1:1 (ストレート) から 5:1 (1 つめの 8 分音符が 6 連符の 5 つ分の長さを占め、2 つめの 8 分音符が残り 1 つ分の長さとなる) までの範囲で設定でき、比率と、スウィングのパーセントによる割合の両方を表示します。

「**テンポに依存 (Depends on tempo)**」がオンのときは、「**遅いテンポ (Low tempo)**」に指定されるテンポ以下においてはそこに指定されるスウィングの比率が使用されます。そこからテンポが増加すると、「**速いテンポ (High tempo)**」に指定されるテンポに達するまで、そこに指定されるスウィングの比率に向かって Dorico がスウィング値の補間を行いません。「**テンポに依存 (Depends on tempo)**」がオフのときは、1 本のスライダーで指定されるスウィングの比率がすべてのテンポで使用されます。

符頭設定エディター

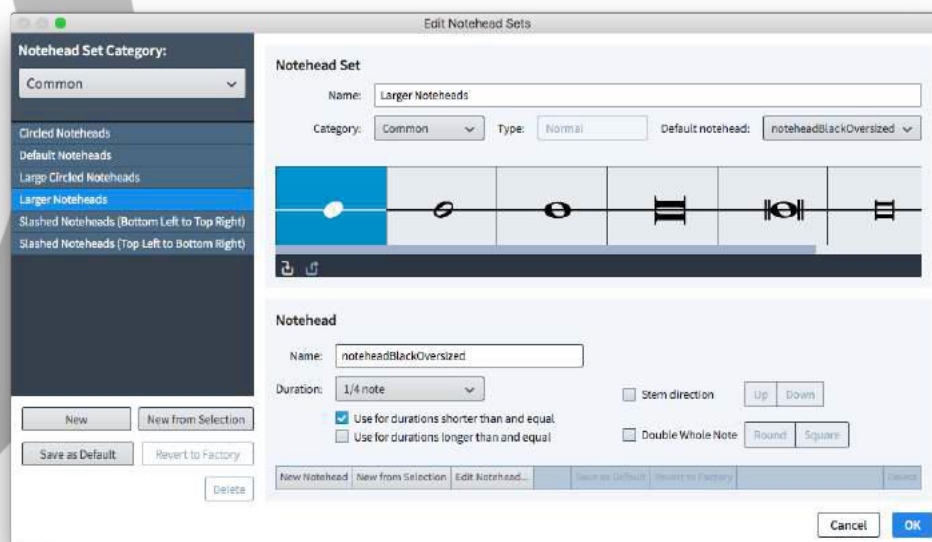
「**浄書 (Engrave)**」 ▶ 「**符頭設定 (Notehead Sets)**」ダイアログが新たに追加され、内蔵の符頭設定に変更を加えてオリジナルの設定を作成できるようになりました。

符頭設定は、関連しあう符頭を 1 つにまとめたものです。同じ符頭は複数の符頭設定で使用できるため、1 つの符頭設定で符頭を編集した場合、その符頭を使用するすべての符頭設定に対し変更が適用されることに注意してください。

標準の符頭設定には通常少なくとも 4 つの符頭が設定されています。4 分音符以下のデュレーションの音符に使用する黒玉の符頭、2 分音符に使用する白玉の符頭、全音符に使用する幅広い白玉の音符、倍全音符に使用する、両側に 1 本か 2 本の短い縦線が付いた幅広い白玉の符頭、または四角い白抜きの符頭があります。Dorico がサポートする符頭設定はこれ以外に 2 種あります。音符の音程に従って選択した音符が変化する「ピッチ」と、現在の調号に対する音符の音度に従って選択した音符が変化する「音度」です。ピッチの符頭設定で最も一般的なものは、「**ピッチ名符頭 (Pitch name noteheads)**」の符頭設定で、これは各音符のノート名をアルファベットで (臨時記号が付く場合はそれも含めて) 音符の形状の中に表示するものです。音度の符頭設定には、セークリッドハープ歌唱やシェイプノート歌唱に使用される「**Aikin 7 種の形状 (Aikin 7-shape)**」などがあります。

特定の種類の符頭設定 (標準、ピッチ、または音度) には、同じ種類の符頭しか使用できません。たとえば、ピッチの符頭設定の中に標準の符頭は使用できないため、既存の符頭設定または既存の符頭の種類は単体では変更できません。

「**浄書 (Engrave)**」 ▶ 「**符頭設定 (Notehead Sets)**」ダイアログは 3 つのエリアに分けられています。





左側では、設定を行なうカテゴリーを選択します。このカテゴリーは「**編集 (Edit)**」▶ 「**符頭 (Notehead)**」サブメニューの内容に対応します。それぞれのサブメニューにどの符頭設定を表示するかを変更するには、左側のリストから符頭設定を選択してから、右上の「**符頭設定 (Notehead Set)**」セクションにある「**カテゴリー (Category)**」ドロップダウンリストでカテゴリーを変更します。

左側のリストの下には、符頭設定の作成ボタンと削除ボタンがあります。

- 「**新規 (New)**」は、「**一般 (Common)**」カテゴリーに標準タイプの空白の符頭設定を作成します。

- 「**選択部分から新規作成 (New from Selection)**」は、現在選択している符頭設定と同じタイプで同じカテゴリーに属するコピーを作成します。新しい設定に含まれる符頭は、そのもととなった設定と同じであることにご注意ください。新規設定に含まれる符頭だけに変更を加える場合は、既存の設定に含まれる符頭をもとにして新たに符頭を作成するようにしてください。
- 「**デフォルトとして保存 (Save as Default)**」は、選択した符頭設定をユーザーライブラリーに保存し、これ以降に作成するすべての新規プロジェクトで使用できるようにします。
- 「**出荷時の設定に戻す (Revert to Factory)**」は、内蔵の符頭設定に対してのみ有効となります。内蔵の符頭設定に何らかの変更を加えていた場合、これによりデフォルトの状態が復元されます。
- 「**削除 (Delete)**」は、現在プロジェクト中の音符に使用されていない場合に限り、カスタムの符頭設定を削除できます。内蔵の符頭設定は削除できません。

右上の「**符頭設定 (Notehead Set)**」セクションには、現在のセットに設定されている符頭が表示されます。 をクリックして、現在のセットに既存の符頭を追加します。現在のセットと同じタイプのすべての符頭のリストがメニューに表示されます。現在のセットから符頭を削除するには、 をクリックします。これはその符頭がプロジェクト内で使用されていない場合のみ有効になります。この符頭設定が表示されるカテゴリーを指定するには、「**カテゴリー (Category)**」リストから任意の項目を選択します。「**デフォルトの符頭 (Default notehead)**」は、音符の要求に合致する符頭がセット内に存在しない場合、どの符頭を使用するかを指定します (たとえば、全音符より長い音符に対し適切なデュレーションの符頭がセット内に定義されていない場合、デフォルトの符頭がかわりに使用されます)。

符頭設定の「**タイプ (Type)**」は変更できません。ピッチまたは音度による符頭設定を作成する場合、既存の符頭設定から任意のタイプのものを選択してから「**選択部分から新規作成 (New from Selection)**」を使用して、選択に基づく新規符頭設定を作成します。

右下の「**符頭 (Notehead)**」セクションは、右上の「**符頭設定 (Notehead Set)**」セクションのグリッドコントロールで選択中の符頭のプロパティを表示します。それぞれの符頭に対し、以下のプロパティを編集できます。

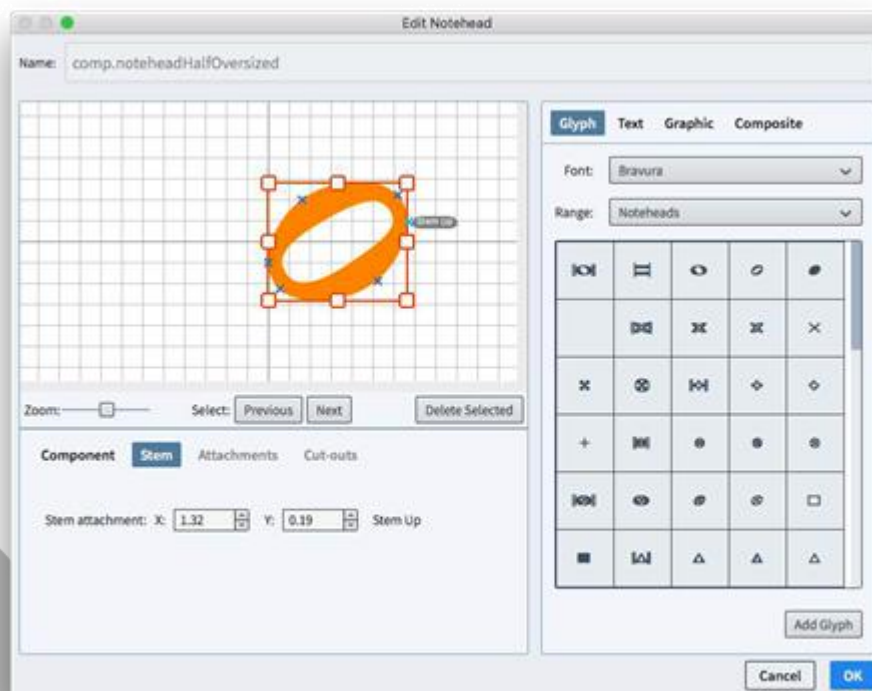
- **名前 (Name)**: 上部のグリッドコントロールのアクションバーのメニューに表示される符頭の名前です。
- **デュレーション (Duration)**: その符頭を使用するデュレーションです。符頭の外観の大部分において、4 分音符とそれ以下のデュレーションの音符には同じ符頭が使用されます。この場合この符頭には、「**1/4 音符 (1/4 note)**」を選択してから、下の「**これ以下のデュレーションに使用 (Use for durations shorter than and equal)**」を設定します。

- 「**これ以下のデュレーションに使用 (Use for durations shorter than and equal)**」をオンにすると、上の「**デュレーション (Duration)**」で指定したデュレーションだけではなく、それより短い音符に対してもこの符頭が使用されます。
- 「**これ以上のデュレーションに使用 (Use for durations longer than and equal)**」をオンにすると、上の「**デュレーション (Duration)**」で指定したデュレーションだけではなく、それより長い音符に対してもこの符頭が使用されます。
- 「**符尾の方向 (Stem direction)**」では、符尾が上向きの音符または下向きの音符に対してのみこの符頭が使用されるよう指定できます。(たとえばシェイプノートの体系の場合、符尾が上向きまたは下向きの音符において、符頭の三角形は符尾とは逆の方向に向きます。)
- 「**倍全音符 (Double whole note)**」では、この符頭が名目上「**丸 (Round)**」または「**四角 (Square)**」のどちらであるかを指定できます。これにより、「**浄書オプション (Engraving Options)**」の「**音符 (Notes)**」ページの「**倍全音符 (ブレーベ) の符頭の外観 (Appearance of double whole note (breve) notehead)**」に、「**丸 (Round)**」または「**四角 (Square)**」のどちらが設定されているかに応じて表示される符頭が決定されます。
- 「**ピッチ (Pitch)**」(「ピッチ」タイプの符頭のみ) は、この符頭を使用する音符のノート名と臨時記号を指定します。
- 「**音度 (Degree)**」(「音度」タイプの符頭のみ) は、この符頭を使用する音符の音度 (1 から 7 の整数) を指定します。

「**符頭 (Notehead)**」セクションの下部のアクションバーには以下のボタンがあります。

- 「**新規の符頭 (New Notehead)**」は、デフォルトの黒玉の符頭に基づく「**標準 (Normal)**」タイプの新規符頭を作成します。
- 「**選択部分から新規作成 (New from Selection)**」は、上の「**符頭設定 (Notehead Set)**」セクションのグリッドコントロールで選択した符頭と同じタイプと外観の符頭を新規に作成します。
- 「**符頭を編集 (Edit Notehead)**」は、符頭そのものの外観を変更できる符頭エディターを開きます。以下を参照してください。
- 「**デフォルトとして保存 (Save as Default)**」は、選択した符頭をユーザーライブラリーに保存し、これ以降に作成するすべての新規プロジェクトで使用できるようにします。
- 「**出荷時の設定に戻す (Revert to Factory)**」は、内蔵の符頭に対してのみ有効となります。内蔵の符頭に何らかの変更を加えていた場合は、これによりデフォルトの状態が復元されます。

「符頭を編集 (Edit Notehead)」をクリックすると符頭エディターが開きます。



画面右側で、さまざまなタイプの要素の中から符頭のデザインに追加するものを選択します。

- 「グリフ (Glyph)」では、コンピューターにインストールされているすべてのフォントから文字を追加できます。SMuFL 準拠フォント (Bravura など) を選択している場合は、「範囲 (Range)」リストに SMuFL 文字の範囲がすべて表示されるので、文字が見つかりやすくなっています。
- 「テキスト (Text)」では、「浄書 (Engrave)」 ▶ 「フォントスタイル (Font Styles)」に定義されているフォントスタイルを使用して、1 つ以上の文字を追加できます。これを符頭に使用することは稀ですが、選択肢として用意されています。
- 「グラフィック (Graphic)」では、PNG、JPG または SVG 形式のグラフィックを追加できます。ベクター形式であり、どのサイズでも高解像度で表示される SVG の使用をおすすめします。
- 「組み合わせ (Composite)」では、プロジェクトにすでに定義されている他の記号を使用して追加できます。ただし、現時点ではグラフィカルなプレビューが実装されていないため、記号の名前を把握する必要があります。

追加する要素を選択して、現在のパネル下部にある「追加 (Add)」ボタンをクリックすると、ディスプレイに要素が追加されます。

符頭のデザインは、水平方向の原点 (これは符尾が下向きの音符の符尾の位置にあたります) を表す少し太めの縦のグリッド線に左端が整列され、垂直方向の原点 (これは譜表線上の符頭に対する譜表線の位置にあたります) を表す少し太めの横のグリッド線に中央が整列される形で配置します。

符尾が上向きの音符の符頭の右側、および符尾が下向きの音符の符頭の左側に、符尾が接する正確な位置を指定できます。また、符尾を分割したオルタードユニゾンに符頭が使用される場合、音符に斜めに接する符尾のための追加のアタッチメントポイントも指定できます。符尾のアタッチメントポイントを追加または削除するには、符頭のメインディスプレイの下にある「**符尾 (Stem)**」ボタンをクリックします。符尾のアタッチメントに関する詳細は、以下のリンクより SMuFL の仕様情報をご覧ください。

<https://w3c.github.io/smuf1/gitbook/specification/glyphswithanchors.html>



改善点

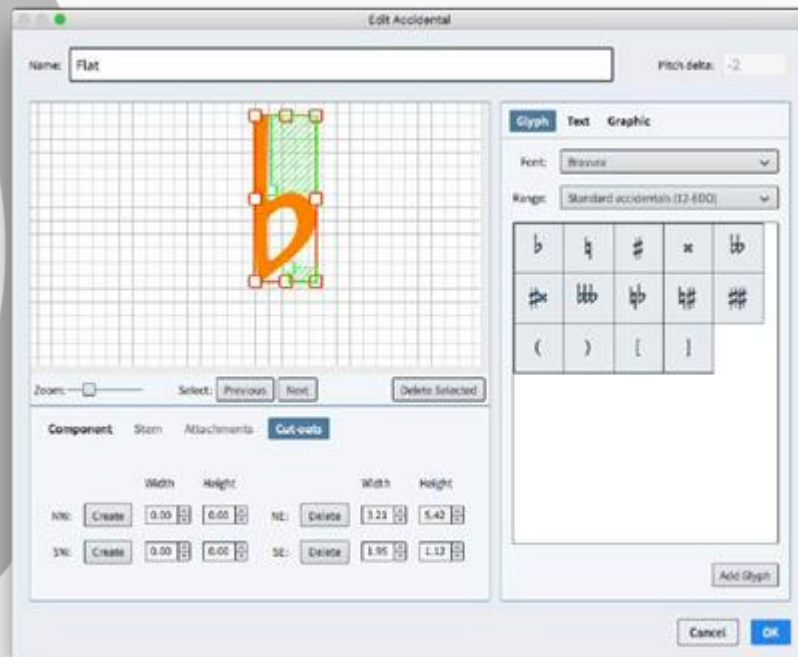
オーディオ書き出し

個々のフローの別々のオーディオファイルへの書き出し、および個々のプレーヤーの別々のオーディオファイルへの書き出しを行なえるようになりました。また、各フローのオーディオファイルを別々のフォルダーに書き出すことができます。これにより、さらなるミキシングやマスタリングを行なうために、Cubase やその他の DAW にドラッグアンドドロップするのに適した「符尾」のエクスポートが素早く簡単に行なえます。

(STEAM-8128)

臨時記号

臨時記号のタッキングのための切り抜き: 「臨時記号を編集 (Edit Accidental)」ダイアログで、記号の 4 隅それぞれの切り抜きが編集できるようになりました。これにより、隣接する列の臨時記号のタッキングやカーニングをどのように行なうかを Dorico に指示できます。(STEAM-8113)



臨時記号の切り抜きを編集するには、ダイアログ下部の「切り抜き (Cut-outs)」タブをクリックして、対象となる側の角の「作成 (Create)」ボタンをクリックしてから、緑の網掛け領域の内側の角のハンドルをクリックして、切り抜きのサイズを変更します。切り抜きを削除するには、対象となる側の角の「削除 (Delete)」ボタンをクリックします。

切り抜きに関する詳細は、以下のリンクより SMuFL の仕様情報をご覧ください。

<https://w3c.github.io/smufl/gitbook/specification/bbox-cut-outs.html>

臨時記号と加線: 加線の左側に臨時記号が付く場合、加線の左側を短くしないように指定できるようになりました。この動作を有効にするには、「浄書オプション (Engraving Options)」の「音符 (Notes)」ページで、「臨時記号が付く音符の加線 (Ledger lines on notes with accidentals)」を「加線を調整しない (Do not adjust ledger lines)」に設定します。これにより、「臨時記号が付く符頭の左側からはみ出る加線の量 (Ledger lines protrude left of notehead with accidental)」に指定された値のかわりに、「符頭からはみ出る加線の量 (Ledger lines protrude beyond noteheads)」の値が、加線のデフォルトの長さとして使用されます。最も右にある臨時記号とデフォルトの加線とのデフォルトの間隔は、「浄書オプション (Engraving Options)」の「臨時記号 (Accidentals)」ページに新設された「短縮されていない加線の左側にある場合、最も右の臨時記号の右側との間隔 (Gap to right of rightmost accidental, if to left of unshortened ledger line)」オプションにより決定されます。(STEAM-8179)

逆向きの音符に付く臨時記号のタッキング: 「浄書オプション (Engraving Options)」の「臨時記号 (Accidentals)」ページの「間隔 (Gaps)」セクションに、「逆向きの音符の左側にある場合、最も右の臨時記号の右側との間隔 (Gap to right of rightmost accidental, if to left of back note)」オプションが新たに追加されました。通常、逆向きの音符がある場合でも、臨時記号は通常の余白の幅まで接近が許されますが、この値で指定した最小間隔だけは保持されます。(STEAM-6902)

アルペジオ記号

「浄書オプション (Engraving Options)」の「アルペジオ記号 (Arpeggio Signs)」ページに、「スラッシュ声部のアルペジオ記号 (Arpeggio signs on slash voices)」オプションが新たに追加されました。ここでは、スラッシュ付き声部にアルペジオ記号を表示するかどうかを制御します。デフォルトでは、スラッシュ付き声部に表示されるアルペジオ記号は非常に短いですが、長さは浄書モードで調整できます。

(STEAM-8180)

小節線

衝突回避: Dorico は、譜表上のアイテムの位置を決定する際、譜表の上下に突き出す小節線 (たとえば打楽器インストゥルメント用の 1 線譜における小節線) や反復記号の羽根 (表示される場合) を常に考慮するようになりました。(STEAM-5752、STEAM-7413)

細 - 細の反復小節線: Dorico 2.0 より導入された讃美歌スタイルへのサポートに伴い、「浄書オプション (Engraving Options)」の「小節線 (Barlines)」ページの「反復 (Repeats)」セクションに、「組段開始位置の反復開始線 (Start repeat at start of system)」オプションが新たに追加されました。このオプションにより、組段開始位置の反復開始線で、選択した小節線とリピートの点の両方を表示するか、リピートの点のみを表示するかを選択できます。(STEAM-7668)

三重線: 音楽解析において 1 小節より大きな構造上の単位を区切るために使用される三重線を、[Shift]+[B] のポップオーバーに「triple」と入力することで作成できるようになりました。(STEAM-8139)

コード記号

「浄書オプション (Engraving Options)」の「コード記号 (Chord Symbols)」ページの「オルタレーション (Alterations)」セクションに、「オルタレーションに対する臨時記号の位置 (Position of accidental relative to alteration)」オプションが新たに追加されました。これにより、Russell Garcia の著作によるシリーズ「The Professional Arranger Composer」に推奨される表記法に従う記譜を行なえます。Garcia 氏はコード記号中の音程およびアルタレーションにおいて、水平方向のスペースが節約できることを理由に、臨時記号のかわりにマイナスとプラス記号を使用することを推奨しています。ただしこれらの記号を使用する場合は、音度に対し通常とは逆の順番で記述する、つまり「-9」ではなく「9-」と表示することが重要です。マイナス記号またはプラス記号を音度の前に配置すると、プレイヤーがマイナス記号を短調と解したり、プラス記号をオーギュメントトライアドと解したりするなど、あいまいさを生じてしまいます。そのため新しいオプションにより、必要に応じて臨時記号を音度のあとに表示するよう指定できるようになりました。(STEAM-8326)

キュー

リズムによるキュー: リズムによるキューを作成する場合、オクターブ移調楽器にキューを行なう場合であっても、デフォルトで、オクターブの移調はキューラベルに表示されないようになっています。(STEAM-8339)

ディヴィジ

組段中のディヴィジのラベル: 「レイアウトオプション (Layout Options)」の「譜表と組段 (Staves and Systems)」ページに「譜表の上にディヴィジの作成ラベルを表示 (Show divisi change labels above staves)」オプションが新たに追加されました。このオプションをオンにすると、各ディヴィジのソリストまたはセクション用に定義された譜表ラベルが、それぞれのディヴィジ譜表のディヴィジ開始位置の上に表示され、これに対応するトゥットィのラベルが、それぞれのディヴィジ譜表のディヴィジ終了位置の上に表示されます。

「浄書オプション (Engraving Options)」の「ディヴィジ (Divisi)」ページの新しいオ

クションにより、組段中のディヴィジ作成のラベルに対し、譜表からのデフォルトの距離を指定できます。またラベルは、浄書モードで自由に位置を調整したりドラッグしたりできます。また、プロパティパネルの「ディヴィジ (Divisi)」グループに新設された「カスタムテキスト (Custom text)」プロパティにより、浄書モードで個々のディヴィジ作成のラベルの内容を上書きできます。

(STEAM-8007)

キャラットの位置にディヴィジを作成する: 音符入力の有効時にディヴィジの変更を作成できるようになりました。このときディヴィジの変更は、選択の開始位置ではなくキャラットの位置に作成されます。(STEAM-8002)

トゥットィのガイド: ディヴィジ領域を終了させるために「トゥットィに戻る (Restore Tutti)」を使用するときに表示されるガイドは、ディヴィジ領域の開始位置と区別がつくように「Tutti」とラベルが付くようになりました。(STEAM-8091)

フィルター

スラッシュ付き声部にフィルターをかける: 「編集 (Edit)」 ▶ 「フィルター (Filter)」 ▶ 「声部 (Voices)」 ▶ 「すべてのスラッシュ付き声部 (All Slash Voices)」を選択するか、サブメニューのリストから特定の符尾が上向き、符尾が下向き、または符尾なしのスラッシュ付き声部を選択することにより、スラッシュ付き声部にフィルターをかけられます。(STEAM-8078)

フロー

フローをトリム: **[Shift]+[B]** のポップオーバーに「trim」と入力することで、「記譜 (Write)」 ▶ 「フローをトリム (Trim Flow)」を実行できます。(STEAM-7453)

レイアウト

デフォルトのパートレイアウト: プロジェクトのパートレイアウトを誤って削除してしまった場合に備え、「設定 (Setup)」 ▶ 「デフォルトのパートレイアウトを作成 (Create Default Part Layouts)」コマンドが新たに追加されました。フローごとのプレーヤーそれぞれに 1 つのパートレイアウトを設定できるので、パートレイアウトのデフォルトのセットを素早く再作成できます。(STEAM-8226)

長休符

固定幅のタセットバー: 「浄書オプション (Engraving Options)」の「休符 (Rests)」ページの「長休符 (Multi-bar Rests)」セクションに、「タセットバーの幅 (H-bar width)」オプションが新たに追加されました。「固定幅 (Fixed width)」に設定されている場合、タセットバーは、長休符の両側の小節線間に挿入するのではなく、「タセットバーの固定幅 (Fixed H-bar width)」の値を使用して表示されます。

(STEAM-8240)

大譜表を用いる楽器の小節数: 出版されている楽譜では通常、ピアノなど大譜表を用いる楽器における長休符の小節数は 2 つの譜表の間に表示されるだけですが、ハリウッドの録音セッションに使用されるパート譜では、両方の譜表の上に小節数を表示するのが一般的です。「**浄書オプション (Engraving Options)**」の「**休符 (Rests)**」ページの「**長休符 (Multi-bar Rests)**」セクションに新設された「**大譜表を用いる楽器の小節数 (Bar count on grand staff instruments)**」オプションにより、これら 2 つの表記規則を使い分けられるようになりました。(STEAM-8342)

「tacet al fine」のしきい値: 「**浄書オプション (Engraving Options)**」の「**休符 (Rests)**」ページに、「**フローの終わりに「tacet al fine」を表示する空白の小節数の最小値 (Minimum number of bars' rest at end of flow to show tacet al fine)**」オプションが新たに追加されました。デフォルト値は、新規プロジェクトの場合は 4 小節、Dorico 2.1 より古いバージョンで作成されたプロジェクトの場合は、外観を保持するために 1 小節が設定されます。これにより、フローの終わりに極めて短い長休符しかない場合でも、「tacet al fine」を表示するように指定できます。(STEAM-8238)

非表示のテンポアイテム: たとえば再生モードのテンポトラックで作成されたものなど、記譜モードで表示されないテンポアイテムについては、長休符を分割する理由と見なされなくなりました。(STEAM-8151)

MusicXML の読み込み

テキストアイテム: 「**環境設定 (Preferences)**」の「**MusicXML の読み込み (MusicXML Import)**」ページに、「**テキストアイテム (Text items)**」オプションが新たに追加されました。これはデフォルトではオフになっています。オンにすると、MusicXML ファイルに含まれるすべてのテキストアイテムが **[Shift]+[X]** のテキストアイテムとして読み込まれます。これらのテキストアイテムは、テンポや強弱記号などとして読み込まれた他のアイテムと重複する可能性が非常に高くなります。(STEAM-8221)

スラッシュ符頭: Dorico は、有音程楽器と無音程楽器のどちらについても、MusicXML ファイルからスラッシュ符頭領域とスラッシュ付き声部を適切に読み込めるようになりました。(STEAM-8212、STEAM-8166)

小節リピート領域: Dorico は MusicXML ファイルから 1、2 および 4 小節の小節リピート領域を読み込めるようになりました。(STEAM-7780)

音符

付点の統合: 「**浄書オプション (Engraving Options)**」の「**音符 (Notes)**」ページの「**付点 (Rhythm Dots)**」セクションにある「**付点の統合 (Rhythm dot consolidation)**」オプションが改良され、動作がわかりやすくなり、また、対立する声部でのユニゾンにおける付点の扱いを指定するオプションが追加されました。

付点の統合は、隣り合う声部コラムの音程に近い付点音符と一緒に配置され、両方の声部コラムの右側にそれぞれの付点を 1 列に表示できる状況について、Dorico がこれをどのように扱うかを示します。これにより水平方向のスペース使用を効率化できますが、視覚的に楽譜を読みまちがう原因となる場合があります。Dorico には付点の統合に関して以下の 3 つの設定が用意されています。

- 「**統合しない (Do not consolidate)**」は、付点は常にそれが属する音符または和音のすぐ右側に表示されることを意味します。
- 「**同じ長さの音符 (Notes of the same duration)**」では、同じ長さを持つ場合に限り (たとえばどちらも付点 4 分音符の場合。一方が付点 8 分音符でもう一方が付点 4 分音符の場合はあてはまりません)、隣接するコラムの音符の付点を統合します。
- 「**任意の長さの音符 (Notes of any duration)**」では、音価のあらゆる組み合わせ (たとえば上向き声部が 4 分音符で下向き声部が 2 分音符) で付点を統合できます。最もコンパクトな配置が実現しますが、読みまちがいのおそれが生じます。

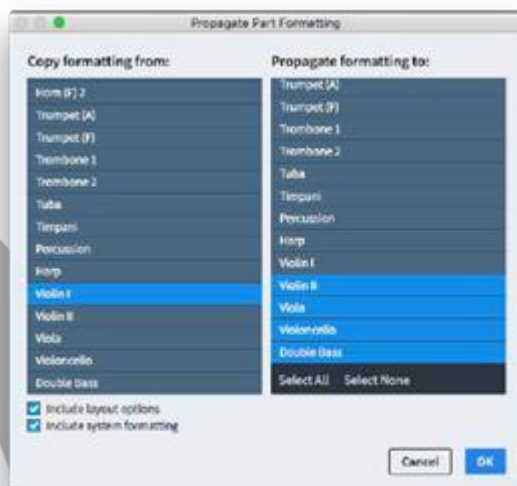
これに加え、「**対立する声部での付点ユニゾン (Rhythm dots on unisons in opposing voices)**」オプションが追加されました。これにより、対立する声部におけるデュレーションとピッチが同じ 2 つの音符について、付点を 1 つ表示するか、声部ごとに 1 つずつ表示するかを指定できます。(STEAM-8228)

付点の水平位置: プロパティパネルの「**音符と休符 (Notes and Rests)**」グループに「**付点 X (Rhythm dot X)**」プロパティが新たに追加され、浄書モードで付点の水平位置を調整できるようになりました。複数の音符が同じ位置に存在する場合、このプロパティは付点のグループ全体に適用されることに注意してください。グループには 2 つ以上の声部からの音符が含まれる場合があります。(STEAM-8214)

加線を非表示にする: プロパティパネルの「**音符と休符 (Notes and Rests)**」グループに「**加線を非表示 (Hide stem)**」プロパティが新たに追加されました。このプロパティは浄書モードでのみ表示され、オンにすると音符に伴うすべての加線が非表示になります。(STEAM-8137)

ページレイアウト

「パート形式設定をコピーする (Propagate Part Formatting)」ダイアログが新たに追加されました。これにより、ページ形式設定およびレイアウトオプションをコピー元レイアウトから 1 つ以上の任意のレイアウトにコピーできます。このダイアログを呼び出すには、設定モードのレイアウトパネル内のレイアウトを右クリックする（選択したレイアウトがコピー元レイアウトとして選択された状態でダイアログが開きます）か、設定メニューから選択します。次のようなダイアログが表示されます。



左側のリストからコピー元レイアウトを選択し、右側のリストから 1 つ以上の任意のレイアウトを選択します。リストの下の 2 つのチェックボックスは、ダイアログを確定したときの動作を決定します。

- 「レイアウトオプションを含める (Include layout options)」は、ページサイズと余白、デフォルトのマスターページのセット、線間の高さ、譜表のスペーシング、音符のスペーシング、配置設定、長休符の動作、譜表ラベルのオプションなど、主要なレイアウトオプションをコピー元レイアウトから任意のレイアウトにコピーするかどうかを指定します。
- 「組段の形式設定を含める (Include system formatting)」は、任意のレイアウトの各組段に表示する小節数および各フレームに表示する組段数を、コピー元レイアウトに合わせるかどうかを指定します。これを実行すると、必要に応じて、それぞれの任意のレイアウトの各組段の開始位置に、組段区切りおよびフレーム区切りが作成されます。任意のレイアウトの既存の組段区切りおよびフレーム区切りはすべて削除されます。さらに、音符のスペーシングの変更がコピー元レイアウトからすべてのレイアウトにコピーされます（コピー先レイアウトの既存の音符のスペーシングの変更はすべて削除されます）。

コピー元レイアウトの組段の形式設定がほぼ未編集、または「レイアウトオプション (Layout Options)」の「配置設定 (Casting Off)」に依存している場合は、「レイアウトオプションを含める (Include layout options)」を使用すれば、各組段に組段区切りやフレーム区切りを作成しなくても、同じまたはほぼ同じレイアウトが得られるため、「組段の形式設定を含める (Include system formatting)」オプションを使用する必要はありません。

複数の楽曲フレームチェーンを使用する複雑なパートレイアウトは、「パート形式設定をコピーする (Propagate Part Formatting)」ダイアログのコピー元レイアウトまたは任意のレイアウトとして適していません。Dorico は、可能な範囲で、コピー元レイアウトおよび任意のレイアウトの両方における楽曲フレームのプライマリチェーンの自動決定を行ないませんが、コピー元レイアウトと任意のレイアウトの設定が大きく異なる場合、期待と異なる結果となる場合があります。特に、浄書モードで行なわれたページ設定の上書きはコピーされません。

しかし多くのケースでは、ファミリーまたはセクションの 1 つめのインストゥルメントのレイアウトをチェックしてから、「パート形式設定をコピーする (Propagate Part Formatting)」を使用して残りのレイアウトに変更を素早く適用することで、インストゥルメントパートの形式設定のプロセスに要する時間を大幅に削減できます。

(STEAM-8315)

再生

バックグラウンドでのサウンドの読み込み: Dorico は、ユーザーインターフェースを停止させることなく、バックグラウンドで HALion Sonic SE にサウンドを読み込めるようになりました。これにより、多くの操作を速やかに行なえます。たとえば、新規プロジェクトを開始してプレーヤーを追加する場合、新規プレーヤーそれぞれに必要なサウンドはバックグラウンドで読み込まれ、ロードが完了するまで待つことなく他のプレーヤーを追加できるため、操作にかかる時間が大幅に短縮されます。また、既存のプロジェクトを開く場合、すべてのサウンドが読み込まれるのを待つことなく、入力や編集を即時に行なえます。プロジェクトを切り替える場合も、サウンドがバックグラウンドで読み込まれるため、新しいプロジェクトでの入力や編集を即時に行なえます。

(STEAM-6471)

小節リピート記号の再生: 小節リピート記号が自動的に再生されるようになりました。小節リピート領域の直前にある 1 小節 (1 小節のリピート記号の場合) または複数小節 (2 小節または 4 小節のリピート記号の場合) が、小節リピート領域のデュレーションに合わせて再生されます。Dorico は、もとの小節内の強弱記号は繰り返さず、小節リピート領域に記譜される強弱記号に従います。(STEAM-7916)

非標準の調性システムの再生: Dorico 2.1 は、Dorico 2.0 より採用された微分音の臨時記号の再生機能を発展させ、12-EDO や 24-EDO に留まらないあらゆる調性システムにおける微分音の再生を完全にサポートします。Dorico は、HALion ファミリーのバーチャルインストゥルメント (バンドル版 HALion Sonic SE 3 を含む) には VST3 ノートエクスプレッションを、その他のインストゥルメント (NotePerformer を含む) には VST2.x ディチューンパラメーターを使用して、音符が臨時記号を伴って記譜されているかどうかに関わらず、すべての音符に適切なピッチデルタを算出します。これに加え、「再生オプション (Playback Options)」に新設された「チューニング (Tuning)」ページにおいて、再生時の基準ピッチ (デフォルトは 440Hz) を指定できるようになりました。(STEAM-7952)

フレーズとしての段階的強弱記号: Dorico は、近接する複数の同方向の段階的強弱記号をフレーズとしての強弱記号と解釈し、続けて大きくまたは小さくしていくのではなく、段階的強弱記号それぞれの開始位置で、有効な強弱レベルにリセットします。(STEAM-3220)

ステレオ出力の選択: 「編集 (Edit)」 ▶ 「デバイス設定 (Device Setup)」ダイアログに「ステレオ出力 (Stereo Output)」コントロールが新たに追加され、Dorico が再生に使用するオーディオインターフェースのペアを選択できるようになりました。(STEAM-5176)

App Nap: App Nap は macOS の節電機能で、バックグラウンドに移行したアプリケーションのプロセッサ使用時間を自動的に抑制して電力使用を削減します。これにより、再生中に Dorico がバックグラウンドに移行したときに、再生が途切れたり、完全に停止してしまったりすることがありました。Dorico は今後 macOS に対し、再生中は App Nap を使用させないように信号を送り、Dorico がバックグラウンドに移行しても再生を妨げられないようにします。(STEAM-8034)

再生モード

状態の復元: トラックの展開状態、レーンの垂直サイズ、各オートメーションレーンに設定されている MIDI コントローラーなどの情報がすべて保存および復元されるようになりました。これにより、再生モードから別のモードに切り替え、再び再生モードに戻っても、これらの設定がすべて保持されます。(STEAM-8100、STEAM-8153)

特殊トラック: 「再生 (Play)」 ▶ 「トラック (Tracks)」サブメニューが新設され、再生モードの最初のプレーヤートラックの上に表示させる 4 種類の特殊トラックを選択できるようになりました。「タイム (Time)」、「コード (Chords)」、「ビデオ (Video)」、「マーカー (Markers)」の特殊トラックの表示/非表示をそれぞれ個別で設定できます。プロジェクトのフローにビデオが添付されると、「Video」と「Markers」のトラックが自動的に表示されます。(STEAM-8149)

オートメーションの精密制御: 再生モードのテンポまたは MIDI のオートメーションレーンでポイントをドラッグするときに **[Alt]** キーを押すことで、ポイントを少しずつ移動できるので、より精密な調整を行なえます。(STEAM-8124)

トラックのサイズを変更する: 再生モードで、選択したトラックの高さを変更するコマンドが新たに追加されました。デフォルトのショートカットは **[Shift]+[G]** と **[Shift]+[H]** です。(STEAM-8197)

無音の再生テンプレート: Dorico が現在のプロジェクトでサウンドを一切読み込まないようにする場合は、「再生 (Play)」 ▶ 「再生テンプレート (Playback Template)」から、新たな再生テンプレート「無音 (Silence)」を選択します。プロジェクトでサウンドを再生するには、このダイアログをもう一度開いて、これ以外の再生テンプレートを適用します。(STEAM-8194)

MIDI thru で使用するサウンドを選択: 再生モードでトラックヘッダーをクリックすると、音符入力が無効のときに MIDI キーボードから演奏されたノートのエコーバックに使用するエンドポイントを設定できます。また、記譜モードで譜表を選択することでもサウンドを変更できます。(STEAM-8201)

演奏技法

読み込まれたグラフィックを使用する演奏技法は、選択時にオレンジ色の枠線が表示され、選択状態が確認しやすくなりました。(STEAM-8075)

プロジェクトファイル

Dorico の旧バージョンで最後に保存されたプロジェクトを開くと、情報メッセージボックスが表示され、プロジェクトが保存された Dorico のバージョンが通知され (特定できる場合)、新しいバージョンで開くとプロジェクトが自動的に更新されることが警告されます。プロジェクトは「クリーン」な状態で開かれます。つまり、現バージョンでプロジェクトを開いてすぐに閉じた場合は保存を促しません。これは、このときに行なわれた更新はすべて、あとでこのプロジェクトをこれ以降のバージョンで再度開いた場合も同様に行なわれるからです。このメッセージを表示させない場合は、「環境設定 (Preferences)」の「全般 (General)」ページの「ファイル (Files)」セクションで、「現バージョンより古いまたは新しいバージョンで保存されたプロジェクトを開くときは警告する (Warn when opening projects last saved in an earlier or later version)」をオフにすることで無効にできます。

Dorico の旧バージョンで最後の保存したプロジェクトを現バージョンで開いたあとで誤って上書きしてしまわないようにするには、「環境設定 (Preferences)」の同じ場所にある「現バージョンより古いまたは新しいバージョンから開いたプロジェクトは、新しい場所に保存することを促す (Prompt to save projects from an earlier or later version to a new location)」をオンにします。このオプションがオンになっているときは、「ファイル (File)」 ▶ 「保存 (Save)」を選択、または **[Ctrl]+[S]** (Windows) や

[Command]+[S] (Mac) を入力した場合でも、Dorico は自動上書きを行いません。かわりに、標準のファイル選択ダイアログが表示され、プロジェクトの新しい名前と保存場所の選択が促されます。このとき、既存のプロジェクトファイルを上書きすることも選択できます。(STEAM-8193)

プロパティ

「編集 (Edit)」 ▶ 「プロパティをコピー (Propagate Properties)」コマンドが新たに追加されました。これにより、選択されているアイテムのプロパティを現在のレイアウトから、そのアイテムが表示される他のすべてのレイアウトにコピーできます。記譜モードで実行した場合、記譜モードのプロパティパネルに表示されるプロパティのみ他のレイアウトにコピーされます。浄書モードで実行した場合、記譜モードと浄書モードの両方のプロパティパネルに表示されるプロパティがコピーされます。

概して、記譜モードで表示されるプロパティ (すべてのレイアウトに適用されるか、レイアウトごとに異なる場合もあるが楽曲フレームのチェーンごとの差異は生じない) は、アイテムの意味的な性質を持つ傾向があり、浄書モードにしか表示されないプロパティ (通常、レイアウトごとだけではなく、楽曲フレームのチェーンごとにも差異が生じる) は、精密なグラフィック外観や位置に関わる傾向を持ちます。

たとえば、スラーの位置とデザイン (実線、破線など) は記譜モードに表示されるプロパティであり、記譜モードから「プロパティをコピー (Propagate Properties)」を実行した場合に適用されますが、スラー終端や制御ポイントの精密な位置は浄書モードにしか表示されないプロパティであり、浄書モードから「プロパティをコピー (Propagate Properties)」を実行した場合のみ適用されます。これにより、すべてのプロパティをコピーするか、各レイアウトの形式設定の詳細に関わらず適用できるものだけコピーするかを選択できます。(STEAM-8314)

スラッシュ符頭

スラッシュ領域の背後の音符を非表示にする: スラッシュ領域では、その範囲内にある他の声部の音符をデフォルトで非表示にしています。これにより、たとえば再生用にソロの演奏内容を記譜しつつ、スコアおよびパートにはスラッシュのみを表示することができる。スラッシュ領域に他の声部を表示させる必要がある場合は、プロパティパネルの「スラッシュ領域 (Slash Region)」グループで「他の声部を表示 (Show other voices)」プロパティをオンにします。(STEAM-8138)

スラッシュ領域の小節数: 「浄書オプション (Engraving Options)」の「音符 (Notes)」ページに新設された「小節数 (Count)」セクションに、スラッシュ領域の小節数を表示するオプションが新たに追加されました。

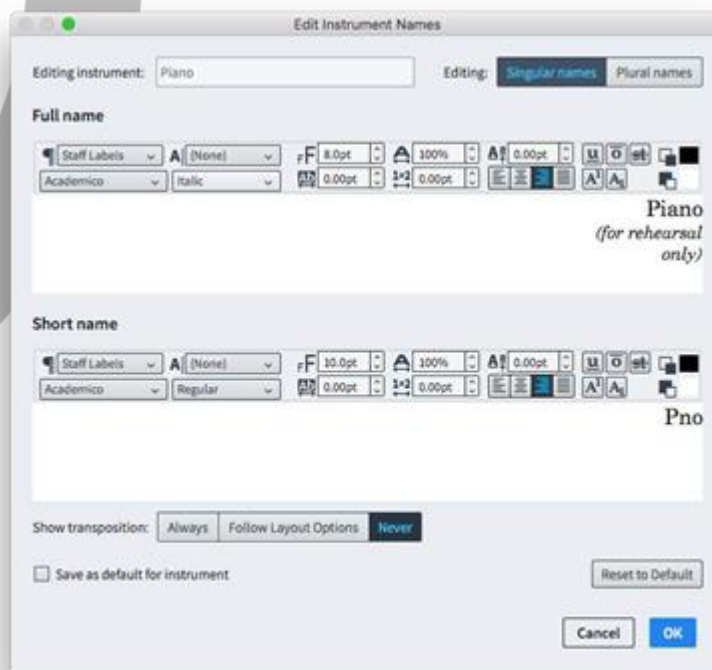
- 「スラッシュ領域の小節数を n 小節ごとに表示 (Show slash region bar count every n bars)」では、小節数を表示する間隔を指定します。これを「1」に設定すると、すべての小節に小節数が表示されるようになります。

- 「スラッシュ領域の小節数の外観 (Appearance of slash region bar count)」では、小節数をどのように表示するかを指定します。「括弧つき (With parentheses)」、「括弧なし (Without parentheses)」、「非表示 (Do not show)」のいずれかを選択します。
- 「スラッシュ領域の小節数の位置 (Placement of slash region bar count)」では、小節数を譜表の上または下のどちらに表示するかを決定します。
- 「譜表からの小節数の距離 (Bar count distance outside staff)」では、譜表の上端または下端から小節数の数字までの距離を指定します。

浄書モードでは、必要に応じて小節数の数字の位置を調整したりドラッグしたりできます。(STEAM-8114)

譜表ラベル

譜表ラベルに使用するリッチテキスト: 「**インストゥルメント名を編集 (Edit Instrument Names)**」ダイアログに、譜表ラベルのより複雑な形式設定を行なうためのコントロールが追加されました。所定のインストゥルメントの余白部分に表示される譜表ラベルを編集するには、設定モードのプレーヤーパネルでそのインストゥルメントが割り当てられているプレーヤーのカードを展開します。インストゥルメント名にマウスカーソルを置いて山括弧「>」を表示させ、「>」をクリックします。コンテキストメニューから「**名前を編集 (Edit Names)**」を選択します。次のようなダイアログが表示されます。



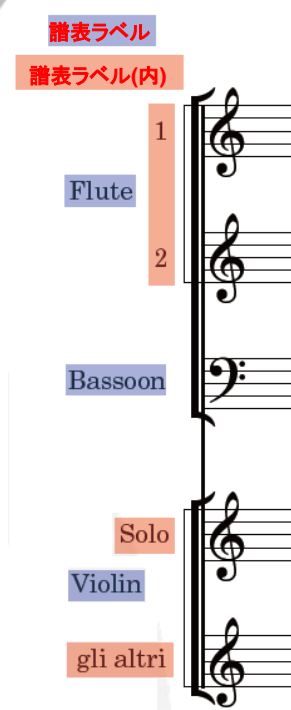
このダイアログに入力されたテキストは、譜表左側の余白に表示される譜表ラベルだけでなく、譜表上部のインストゥルメントの変更ラベルにも使用されますが、この場合、改行や段落はすべて削除されて、ラベルが 1 行にまとめられます。さらに、ダイアログの配置に関する指定は無視されます。かわりに、パラグラフスタイルの配置が常に使用されます。これにより、組段の上から下まで、譜表ラベルの配置の一貫性を確保できます。

インストゥルメントのラベルをデフォルトに復元するには、「デフォルトにリセット (Reset to Default)」をクリックします。(STEAM-8273)

譜表のグループラベル: 「浄書オプション (Engraving Options)」の「譜表ラベル (Staff Labels)」ページに「隣接する同じソロ楽器の譜表ラベル (Staff labels for identical adjacent solo instruments)」オプションが新たに追加されました。「譜表間のグループ化 (Group between staves)」に設定すると、同じインストゥルメントに属した隣接する譜表すべてに対し、1 つのインストゥルメント名が中央揃えで配置されます。たとえば 2 つのフルートパートの場合、「Flute」ラベルが 2 つの譜表間に中央揃えで配置され、上の譜表には「1」、下の譜表には「2」のラベルが付きます。

グループラベルは、同じインストゥルメントに属する譜表全体に対し中央揃えで配置されます。譜表の数が奇数の場合、グループラベルは真ん中の譜表の第 3 線に、偶数の場合は真ん中の 2 つの譜表間のスペースに、中央揃えで配置されます。

インストゥルメント番号およびディヴィジセクションには新しいパラグラフスタイルである「譜表ラベル (内) (Staff labels (inner))」が使用され、グループ化なしのインストゥルメント、グループのラベル、およびディヴィジのグループまたはプレーヤーのラベルには、従来の「譜表ラベル (Staff labels)」のスタイルが使用されます。次の図は、どの種類のラベルがどのパラグラフスタイルを使用するかを示します。



The diagram illustrates the placement of staff labels and group labels for different instruments in a musical score. It shows four staves with the following labels:

- Flute:** Two staves are shown. A group label 'Flute' is centered between them. Individual staff labels '1' and '2' are placed on the first and second staves, respectively.
- Bassoon:** One staff is shown with a label 'Bassoon' to its left.
- Violin:** One staff is shown with a label 'Violin' to its left.
- gli altri:** One staff is shown with a label 'gli altri' to its left.

Legend for labels:

- Red box: 譜表ラベル (Staff Labels)
- Orange box: 譜表ラベル(内) (Staff Labels (inner))

組段の小節線と内側および外側の譜表ラベルとの距離は、「**浄書オプション (Engraving Options)**」の「**譜表ラベル (Staff Labels)**」ページの「**組段の開始位置 (Start of System)**」オプションを使用して決定されます。(STEAM-8324)

フローの開始位置のラベル: プレーヤーに複数のインストゥルメントが割り当てられている場合、プレーヤーは、各楽章の開始時にどのインストゥルメントを演奏すべきかを把握しておくことが重要です。フルスコアレイアウトでは、通常最初の組段の左側に譜表レベルが表示されますが、パートレイアウトでは通常表示されません。「**レイアウトオプション (Layout Options)**」の「**プレーヤー (Players)**」ページの「**インストゥルメントの変更 (Instrument Changes)**」セクションに、「**フローの開始位置にインストゥルメントの変更ラベルを表示 (Show instrument change label at start of flow)**」オプションが新たに追加されました。このオプションは、新規プロジェクトのパートレイアウトではデフォルトでオンになっていますが、Dorico 2.0 以前のバージョンで作成されたプロジェクトでは、外観を保持するためにオフになっています。オンにすると、最初の小節の開始位置にインストゥルメントの変更ラベルが表示され、プレーヤーはどのインストゥルメントを演奏すべきかがわかりやすくなります。(STEAM-8242)

ディヴィジのグループラベル: 「**ディヴィジを作成 (Change Divisi)**」ダイアログの「**プレーヤー名またはグループ名を表示 (Show player or group name)**」オプションは、「**レイアウトオプション (Layout Options)**」の「**譜表と組段 (Staves and Systems)**」ページのオプションより優先されるようになりました。ディヴィジのグループ名は、ディヴィジにグループ名が定義されていない場合は、分割された組段の外側の譜表レベルに表示されるデフォルトのインストゥルメント名になります。設定されている場合は、ディヴィジのグループ名が表示されます。(STEAM-8070)

組段の分割記号

組段の分割記号を (フローに一定数以上の譜表が含まれる場合ではなく) 譜表の数が異なる組段同士の間にものみ表示するように指定できます。これはハリウッドのレコーディングセッションのために作成されるパート譜で使用される表記規則です。この動作を有効にするには、「**レイアウトオプション (Layout Options)**」の「**譜表と組段 (Staves and Systems)**」ページの「**組段の分割記号 (System Dividers)**」セクションで、「**組段の分割記号を表示 (Show system dividers)**」を「**譜表の数が異なる場合 (When number of staves differs)**」に設定します。「**プレイヤーの最小数が存在する場合 (When minimum number of players present)**」を選択すると、従来のデフォルトの動作となります。(STEAM-8349)

拍子記号

大きな拍子記号: 無音程打楽器および鍵盤楽器のグループに 1 つの拍子記号を表示するオプションが改善され、金管楽器と弦楽器の間のあらゆるファミリーに属するすべてのインストゥルメントをグループ化して、1 つの大きな拍子記号を表示できるようになりました。この変更により、オプションの表記が「**金管楽器および弦楽器の間のインストゥルメント (Instruments between brass and strings)**」、選択肢が「**個別に扱う (Treat separately)**」と「**単一の大括弧として扱う (Treat as single bracket)**」に変更されました。(STEAM-7726)

空白の拍: **[Shift]+[M]** のポップオーバーに「open」と入力すると、記号を表示しない空白の拍を作成できます。(STEAM-8150)

連符

連符の数字のフォント選択: 「**浄書オプション (Engraving Options)**」の「**連符 (Tuplet)**」ページの「**連符の数字のスタイル (Tuplet digit style)**」オプションに、「**プレーンフォント (Plain font)**」の選択肢が新たに追加されました。このオプションを選択すると、使用中の音楽フォント (デフォルトでは Bravura) による伝統的な太字または細字の数字のかわりに、「**浄書 (Engrave)**」 ▶ 「**フォントスタイル (Font Styles)**」の「**連符のプレーンフォント (Tuplet plain font)**」で指定されるテキストフォントが使用されます。(STEAM-8218)

連符の角括弧のフックの位置: 「**浄書オプション (Engraving Options)**」の「**連符 (Tuplets)**」ページの「**水平位置 (Horizontal Position)**」セクションに、「**角括弧の開始位置と終了位置のオフセット (Offsets for Start and End of Bracket)**」という見出しのもと 2 つの新たなオプションが追加されました。ここでは、連符の角括弧の右側と左側のスペースのデフォルト値を設定できます。「**符尾が下向きの連符に付く角括弧の開始位置の追加オフセット (Additional offset for start of bracket on stem- down tuplets)**」の値は、連符に角括弧が表示され、符尾が下向きである場合のみ使用され、「**符尾が上向きの連符に付く角括弧の終了位置の追加オフセット (Additional offset for end of brackets on stem-up tuplets)**」の値は、連符に角括弧が表示され、符尾が上向きである場合のみ使用されます。既存のプロジェクトの場合は、外観が変わってしまうことを防ぐため、値は 0 に設定されています。新規プロジェクトの場合は 1/4 に設定されています。(STEAM-8087)

ユーザーインターフェース

キーボードショートカット: 「環境設定 (Preferences)」の「キーボードショートカット (Key Commands)」ページの「編集 (Edit)」カテゴリに 3 つのコマンドが新たに追加され、レイアウトに関連する一般的な操作について、メニューやダイアログを開くことなく、キーボードショートカットで直接実行できるようになりました。

- 「小節の統合を変更 (Change Bar Consolidation)」は、複数小節のリピートの表示に関する 3 つの状態 (統合なし、長休符のみ、長休符と小節リピート記号) それぞれについて特定のキーボードショートカットを設定できます。
- 「小節の統合を切り替え (Toggle Bar Consolidation)」には 1 つのキーボードショートカットを設定でき、繰り返し実行すると 3 つの状態が順番に切り替わります。
- 「レイアウトの移調を切り替え (Toggle Layout Transposition)」には 1 つのキーボードショートカットを設定でき、繰り返し実行すると、「編集 (Edit)」 ▶ 「移調ピッチ (Transposing Pitch)」と「編集 (Edit)」 ▶ 「コンサートピッチ (Concert Pitch)」の間で切り替わります。(STEAM-8239)

トランスポートの表示: ツールバーのミニトランスポート内のタイムディスプレイをクリックすると、小節.拍.ティック、経過時間、タイムコードの順に、読み出し値の表示が切り替わるようになりました。メイントランスポートウィンドウでは、右側のタイムディスプレイをクリックすると、経過時間とタイムコードが順に切り替わります。(STEAM-8115)

ウィンドウサイズと位置の復元: 以前に保存したプロジェクトを再度開くとき、保存したウィンドウのサイズと位置をより高い信頼性で復元できるようになりました。(STEAM-3213)

ビデオ

見つからないビデオファイルの位置検索: ビデオが添付されたプロジェクトを開くとき、プロジェクトに指定されるもとの位置にビデオが見つからない場合、Dorico は Dorico プロジェクトに伴うフォルダーでビデオファイルを検索して、発見した場合は自動的に再添付を行いません。(STEAM-7897)

Apple ProRes ビデオ: Apple の ProRes コーデックを使用するビデオは、ProRes コーデックが Dorico 向けに配布されたことにより、正常に再生されるようになりました (このコーデックは Windows でのみ必要。Mac では別個のコーデックがなくても、ProRes ファイルを再生できます)。(STEAM-8177)

Issues resolved

ID #	Component	Issue
STEAM-5341	<i>Accidentals</i>	Changing the enharmonic spelling of a note with a microtonal accidental now works reliably.
STEAM-7506	<i>Accidentals</i>	A number of problems relating to the choice of specific accidental in note input when multiple accidentals in the tonality system have the same pitch delta have been resolved.
STEAM-8133	<i>Accidentals</i>	It is once again possible to select the symbols in the Edit Accidental dialog with the mouse.
STEAM-7673	<i>Articulations</i>	Staccato articulations are now positioned correctly under slurs on beamed grace notes.
STEAM-8174	<i>Audio engine</i>	Switching away from Dorico while it is starting up with the Suspend audio engine in background preference enabled no longer sometimes causes it to hang (Mac only).
STEAM-8162	<i>Audio export</i>	Attempting to switch to another open project while exporting audio from the first no longer causes a crash.
STEAM-8227	<i>Barlines</i>	Start repeat barlines now appear correctly at the start of the system if they coincide with a time signature that is set to appear above the staff.
STEAM-8143	<i>Bars</i>	When deleting bars at the end of the project, Dorico now ensures that tempos, rehearsal marks, note spacing changes and breaks in the deleted range are correctly removed.
STEAM-5767	<i>Beaming</i>	Further improvements have been made to Dorico's algorithms for avoiding "beam corners" when beaming between notes on different staves.
STEAM-8148	<i>Beaming</i>	Under some circumstances, stems on notes crossed between staves could appear on the wrong side of the notehead when reopening an existing project; this is now fixed.
STEAM-5767	<i>Beams</i>	A problem that caused beam corners (where a partial beam is positioned on the wrong side of a between-staves beam) to appear for some rhythmic patterns has been fixed.
STEAM-8204	<i>Beams</i>	A problem whereby noteheads could draw on the wrong side of notes when crossed to other staves when first opening an existing project has been fixed.
STEAM-8156	<i>Breaks</i>	Moving a system or frame break signpost with Alt+left/right no longer causes the signpost to be removed altogether.
STEAM-8098	<i>Chord symbols</i>	Chord symbols no longer incorrectly appear on extra staves added to instruments.
STEAM-8213	<i>Chord symbols</i>	Chord symbols now correctly cause multi-bar rests to split on grand staff instruments where one staff is hidden because it is empty.
STEAM-8022	<i>Clefs</i>	A problem whereby redundant clefs appear in extra staves belonging to an instrument has been fixed.
STEAM-8069	<i>Clefs</i>	Dorico no longer shows restorative clefs and key signatures at the end of a <i>tutti</i> passage at the end of a system belonging to the divisi staves that were present earlier in the system.
STEAM-8023	<i>Divisi</i>	Staves in galley view will no longer be spaced sufficiently far apart to make room for all divisi staves, when the last divisi change has been deleted from a section player.
STEAM-8071	<i>Divisi</i>	Time signatures at the end of a system that coincides with the end of a tutti range (following the end of a divisi section on that system) now appear reliably in all staves.

ID #	Component	Issue
STEAM-8085	<i>Divisi</i>	Changes of key signature in unison ranges before or after a divisi change on a system no longer collide with the double barline after reopening the project.
STEAM-8223	<i>Divisi</i>	Key signatures on divided transposing instruments in the preamble at the start of the system now always show the correct transposition.
STEAM-8284	<i>Divisi</i>	Disabling instrument changes for a given layout no longer causes the staff labels for divisi staves to stop appearing correctly.
STEAM-8288	<i>Divisi</i>	Pasting a divisi event that references a custom paragraph style into another project no longer causes a crash.
STEAM-8322	<i>Divisi</i>	Under some circumstances, pasting a divisi signpost could cause Dorico to crash; this is now fixed.
STEAM-7942	<i>Dynamics</i>	Dynamics will no longer sometimes be positioned incorrectly in galley view after editing them, e.g. changing their placement.
STEAM-8254	<i>Dynamics</i>	The <i>cresc./dim.</i> gradual dynamics in the Dynamics panel are no longer incorrectly shown as hairpins in additional windows opened for a project.
STEAM-8325	<i>Dynamics</i>	Under some circumstances, edits to notes on one system could cause dynamics on the previous system to change position incorrectly; this has now been fixed.
STEAM-8068	<i>Flows</i>	Playback is now always initialised correctly when importing flows into an empty project.
STEAM-8095	<i>Flows</i>	Splitting an existing flow no longer causes notes on the left-hand staff of a piano instrument to be moved incorrectly to the right-hand staff in the new flow.
STEAM-8103	<i>Flows</i>	Layouts that contain only a subset of flows now play back correctly, and can be exported as audio correctly.
STEAM-8282	<i>Flows</i>	Improvements to the handling of players with multiple identical instruments when importing flows.
STEAM-7482	<i>Graphics import</i>	Graphics files imported from OneDrive using the “on-demand files” feature now appear correctly (Windows only).
STEAM-8183	<i>Holds pauses</i> and	Caesuras that are not positioned immediately before a note, rest or barline no longer cause an unexpected spacing distortion at the following barline.
STEAM-8183	<i>Holds pauses</i> and	A caesura positioned at an arbitrary rhythmic position within a bar no longer causes the spacing of a time signature at the start of the following bar to be incorrect.
STEAM-8085	<i>Key signatures</i>	Key signatures no longer incorrectly collide with double barlines to their left when they appear within a <i>tutti</i> range preceding or following a divisi change.
STEAM-8208	<i>Key signatures</i>	Under rare circumstances, defining a tonality system with specific combinations of divisions could cause a crash; this has now been resolved.
STEAM-8223	<i>Key signatures</i>	Key signatures in divisi staves are now always correctly transposed if required in a transposing layout.
STEAM-8279	<i>Layouts</i>	Reset to Factory in Layout Options now restores staff label options to the correct values for parts in part layouts; previously it was incorrectly using the defaults for full scores.

ID #	Component	Issue
STEAM-8267	<i>MIDI import</i>	A problem whereby shorter notes contained entirely within the duration of longer notes on the same instrument would be omitted when importing MIDI files has been fixed.
STEAM-8296	<i>MIDI import</i>	The last note in a MIDI file is no longer sometimes incorrectly omitted if its duration is shorter than a quarter note (crotchet).
STEAM-8178	<i>Mixer</i>	For some projects, the initial displayed position of the Video fader in the Mixer did not match its actual output level when first opened; this problem has now been resolved.
STEAM-8083	<i>Multi-bar rests</i>	Edits to grace notes close to divisi change events no longer sometimes result in multi-bar rests being split incorrectly.
STEAM-8121	<i>Multi-bar rests</i>	Multi-bar rests no longer disappear at transitions between instruments when the player has local time signature changes.
STEAM-8144	<i>Multi-bar rests</i>	Creating a system break following a divisi change no longer incorrectly causes multi-bar rests to be split.
STEAM-8164	<i>Multi-bar rests</i>	Divisi changes belonging to players who are cued into the current layout no longer incorrectly cause multi-bar rests to be split.
STEAM-5809	<i>MusicXML import</i>	Transposing instruments created via MusicXML import are now correctly numbered, taking their transposition into account.
STEAM-7884	<i>MusicXML import</i>	Switching off the Beam groups option on the MusicXML Import page of Preferences now correctly takes effect for all noteheads within a tie chain.
STEAM-8122	<i>MusicXML import</i>	Some specific combinations of coincident tuplets in MusicXML files exported from Finale could cause Dorico to crash; this has now been fixed.
STEAM-8203	<i>MusicXML import</i>	Importing a MusicXML file into an existing empty project no longer results in some of the required default notehead types being missing from the project.
STEAM-8256	<i>MusicXML import</i>	Under some circumstances, the import of nested tuplets in MusicXML files could fail. This problem has now been fixed.
STEAM-5625	<i>Note input</i>	The default enharmonic spelling chosen for grace notes now matches the spelling chosen for normal notes.
STEAM-7113	<i>Note input</i>	It is no longer possible to input notes on a staff not currently visible (e.g. an extra staff, ossia, or divisi staff, or a staff belonging to another instrument held by the same player.)
STEAM-7493	<i>Note input</i>	It is now possible to lengthen or shorten the duration of an implicit rest repeatedly without needing to reselect the rest after each edit.
STEAM-7506	<i>Note input</i>	The input of accidentals with equivalent pitch deltas in tonality systems that define multiple such accidentals has been substantially improved.
STEAM-7585	<i>Note input</i>	Multi-paste now works reliably when copying material crossed from one staff to another.
STEAM-7585 STEAM-8167	<i>Note input</i>	Under some circumstances, cross-staff notes could be pasted onto the wrong staff; this problem has now been resolved.
STEAM-7852	<i>Note input</i>	After using Edit ▶ Paste Special ▶ Move to Staff Above/Below , rests that were moved as part of the selection now correctly remain selected.

ID #	Component	Issue
STEAM-8021	<i>Note input</i>	Slurs that end at tuplet positions are no longer incorrectly unscaled when using Edit ▶ Paste Special ▶ Reduce .
STEAM-8066	<i>Note input</i>	Copying and pasting material between instruments with differing numbers of staves now works correctly.
STEAM-8082	<i>Note input</i>	Attempting to change existing notes into a slash voice no longer sometimes causes Dorico to crash.
STEAM-8086	<i>Note input</i>	Copying and pasting between instruments with different numbers of staves, or between divisi staves and regular staves, now works as expected.
STEAM-8105	<i>Note input</i>	Copying and pasting an ossia or extra staff signpost from one instrument to another now correctly creates additional staves if necessary.
STEAM-8134	<i>Note input</i>	Grace notes are now handled correctly by Edit ▶ Paste Special ▶ Explode .
STEAM-8147	<i>Note input</i>	Edit ▶ Paste Special ▶ Explode now works correctly if invoked on a staff that contains both notes and dynamics.
STEAM-8249	<i>Note input</i>	The enharmonic spellings chosen for octave-transposing instruments no longer unexpectedly differ for non-octave-transposing instruments.
STEAM-8262	<i>Note input</i>	It is no longer possible to use N/M to cause notes to disappear because they have been crossed to an ossia or extra staff that is not visible at the selected rhythmic position.
STEAM-8263	<i>Note input</i>	Inputting notes via MIDI keyboard into a new voice now always produces the expected enharmonic spelling.
STEAM-8270	<i>Note input</i>	The notes input on one instrument no longer incorrectly affect the enharmonic spellings chosen for notes input on another instrument during the same input session.
STEAM-8289	<i>Note input</i>	Divisi, ossia and extra staff signposts are now excluded from block selection.
STEAM-8297	<i>Note input</i>	Using Alt+N/M to move items to the staff above or below no longer incorrectly attempts to move pedal lines or divisi/ossia/extra staff signposts.
STEAM-8298	<i>Note input</i>	Setting articulations and accidentals before specifying the pitch of the grace note to be input now works correctly.
STEAM-8319	<i>Note input</i>	Edit ▶ Paste Special ▶ Move to Staff Below (Alt+M) now correctly always moves to the next staff when the selection being moved is not on the first staff of an instrument.
STEAM-8329	<i>Note input</i>	Starting note input via the mouse by clicking the Lock Duration button in the note input toolbox now works correctly.
STEAM-6975	<i>Notes</i>	Under some circumstances, it was possible for a note's rhythm dot to be shown twice when the note is consolidated with a voice column to its left; this is now fixed.
STEAM-7665	<i>Ornaments</i>	Under some circumstances, single-stem tremolo slashes could collide with noteheads because the stem was insufficiently lengthened; this has now been fixed (Windows only).
STEAM-8206	<i>Ossias</i>	When an ossia is active on a grand staff instrument, only one of the main staves can be hidden if empty, rather than allowing all regular staves of the instrument to be hidden.

ID #	Component	Issue
STEAM-8063	<i>Page layout</i>	A problem whereby editing the position of a tempo mark could cause the vertical spacing to change unexpectedly has been resolved.
STEAM-8092	<i>Page layout</i>	Hiding empty staves now once again works correctly for players holding multiple instruments in layouts in which instrument changes are disabled.
STEAM-8165	<i>Page layout</i>	Spurious additional clefs and key signatures no longer sometimes appear in the middle of the system when extra staves are set via layout options to start at system breaks.
STEAM-8200	<i>Page layout</i>	Changes made to staff spacing for extra staves belonging to an instrument are now persisted correctly when saving and reopening a project.
STEAM-8243	<i>Page layout</i>	Under some circumstances, moving a rehearsal mark in Engrave mode could cause a tempo mark on another system to move; this is now fixed.
STEAM-8277	<i>Page layout</i>	Under some circumstances, repitching music could incorrectly cause lyrics above the staff to move further away from the staff; this is now fixed.
STEAM-8278	<i>Page layout</i>	Under some circumstances, editing or inputting notes directly before a multi-bar rest could cause the bar count number to move incorrectly away from the staff; this is now fixed.
STEAM-8287	<i>Page layout</i>	It is now possible to select the staff spacing handles for multiple instruments held by the same player independently when instrument changes are not shown for a layout.
STEAM-8312	<i>Page layout</i>	A series of fermatas positioned on adjacent barlines no longer sometimes move incorrectly when one of the fermatas is nudged in Engrave mode.
STEAM-8251	<i>Percussion</i>	Under rare circumstances it was possible for Dorico to crash when editing the names of instruments in a percussion kit from the Edit Percussion Kit dialog. This is now fixed.
STEAM-8157	<i>Performance</i>	The speed of inputting notes in projects that include changes in the number of staves for an instrument has been improved.
STEAM-8246	<i>Performance</i>	The speed of inputting and editing music in larger projects with percussion kits shown using the grid presentation type has been improved.
STEAM-8268	<i>Performance</i>	The speed of note input in larger projects with instrument changes has been improved.
STEAM-8103	<i>Play mode</i>	A problem whereby layouts that do not have all flows attached could play back with long periods of silence has been resolved.
STEAM-8174	<i>Play mode</i>	A problem that could cause Dorico to hang during start-up if the Suspend audio device in background preference was set has been fixed (Mac only).
STEAM-8285	<i>Play mode</i>	The correct VST Expression Map is now chosen by default when creating a solo double bass player when using the HALion Symphonic Orchestra playback template.
STEAM-7989	<i>Playing techniques</i>	Adding an ossia staff above the right-hand staff of a piano no longer incorrectly causes pedal lines to stop drawing.
STEAM-8224	<i>Playing techniques</i>	Under some circumstances, pedal lines would draw on the top staff in the system in galley view; this is now fixed.
STEAM-8327	<i>Playing techniques</i>	Editing the default placement of a playing technique in Engrave ▶ Playing Techniques now correctly updates any existing playing techniques in the score right away.

ID #	Component	Issue
STEAM-8136	<i>Print mode</i>	Lyrics colored by View ▶ Notes and Rests ▶ Voice Colors are no longer incorrectly displayed in color in Print mode.
STEAM-8198	<i>Print mode</i>	Commands from the Edit menu that can edit the score are now correctly disabled in Print mode.
STEAM-7482	<i>Project files</i>	Importing a graphic located in OneDrive when using the files on-demand setting now works correctly (Windows only).
STEAM-8195	<i>Project files</i>	Improvements have been made to the way that Dorico determines the filename to be used when exporting multiple flows to a new project.
STEAM-2812	<i>Setup mode</i>	Under certain circumstances, dragging an instrument from one player to another in the Players panel could cause a crash; this is now fixed.
STEAM-8269	<i>Setup mode</i>	Changing the instrument held by a player from one kind to another no longer incorrectly changes any slash voices in that instrument's music into regular voices.
STEAM-7501	<i>Slurs</i>	Creating a slur with a single note selected now always correctly advances the slur to the next note of a different pitch, instead of ending at the end of the current note if it is tied.
STEAM-7674	<i>Slurs</i>	The positioning of slurs on grace notes in multiple voice contexts has been improved.
STEAM-8241	<i>Slurs</i>	Attempting to create and extend a slur with the mouse when more than one window is open on the project no longer causes an error message to appear.
STEAM-8155	<i>System track</i>	The appearance of the system track in music in open meter has been improved.
STEAM-8190	<i>System track</i>	The system track now draws correctly for bars that span more than one system break.
STEAM-8271	<i>Text</i>	The values for the default distance of text items from the staff were incorrect by half a space; this has now been corrected.
STEAM-8320	<i>Text</i>	Clicking Revert to Factory for one of default paragraph styles in Engrave ▶ Paragraph Styles , no longer causes problems displaying items in the score or even a crash.
STEAM-8033	<i>Time signatures</i>	Time signatures local to a single staff now draw correctly when global time signatures are set to draw outside the staff.
STEAM-8227	<i>Time signatures</i>	Start repeat barlines now appear correctly at the start of the system when they coincide with a time signature change, and the time signature is shown outside the staff.
STEAM-8110	<i>User interface</i>	It is once again possible to define shortcuts for commands nested two levels deep in the Key Commands editor, e.g. for articulations, note durations, and so on.
STEAM-8129	<i>User interface</i>	The state of the various buttons in the user interface concerning the Video window now always correctly stay in sync.
STEAM-8185	<i>User interface</i>	Navigating through the entries in the drum map with the arrow keys now correctly updates the selection in the panel at the bottom of the Percussion Maps dialog.
STEAM-8219	<i>User interface</i>	Some list controls in Dorico incorrectly caused the Input Method Editor for CJK text input to become activated; this has now been fixed (Windows only).

ID #	Component	Issue
STEAM-8260	<i>User interface</i>	Under some circumstances, the instrument labels in expanded player cards in the Players panel in Setup mode would stop drawing; this is now fixed.
STEAM-8332	<i>User interface</i>	The Stereo output and Sample rate controls in Edit > Device Setup no longer flicker when changing values.
STEAM-8090	<i>Video</i>	There is no longer a limit on the length of the path of an attached video file.
STEAM-8093	<i>Video</i>	Changing the project frame rate via the Video Properties dialog now always correctly sets timecode offsets for the current flow.
STEAM-8132	<i>Video</i>	Advancing the playhead position frame by frame now always displays the correct timecode in a newly-created project.
STEAM-8178	<i>Video</i>	The position of the video fader in the Mixer is now always correct when opening an existing project.
STEAM-8235	<i>Video</i>	Dorico now always correctly detects the framerate of a video at 23.976fps.
STEAM-8101	<i>Views</i>	The presence of a timecode staff no longer causes staves to become misaligned in galley view in projects in which instruments have a variable number of staves.
STEAM-8171	<i>Views</i>	Staff labels shown in the margin in galley view no longer disappear for a moment at certain points when scrolling music left and right.
STEAM-8176	<i>Views</i>	When multiple windows are open on the same project, only the window in focus will follow changes of selection.

Dorico 2.0

2018 年 5 月 30 日

このバージョンの新機能、改善点および解決済みの問題を以下に記載します。

新機能

ビデオ、マーカーおよびタイムコード

Dorico 2 はついに Cubase および Nuendo と同じ高性能ビデオエンジンを搭載しました。タイムコード、マーカーおよびテンポの管理機能一式も備えて、画像に合わせた楽曲の構成の新たな可能性を広げます。



サポートされているビデオ形式: 昨年より、従来の 32 ビット版 QuickTime ベースのエンジンにかわって Cubase/Nuendo のビデオエンジンが導入され、今では一般的に使用されているビデオ形式の大部分をサポートし、将来はさらに多くのフォーマットのサポートを予定しています。

MOV および MP4 コンテナは H263 と H264 のビデオをサポートし、MOV コンテナは Apple ProRes、DV/DVCPPro および Avid DNxHR コーデックをサポートします。AVI コンテナは、DV/DVCPPro および MJPEG/PhotoJPEG をサポートします。可変フレームレートのビデオはサポートされていませんが、一般的なフレームレート (23.976、24、24.975、25、29.97、および 30 フレーム/秒) はすべて完全にサポートされています。

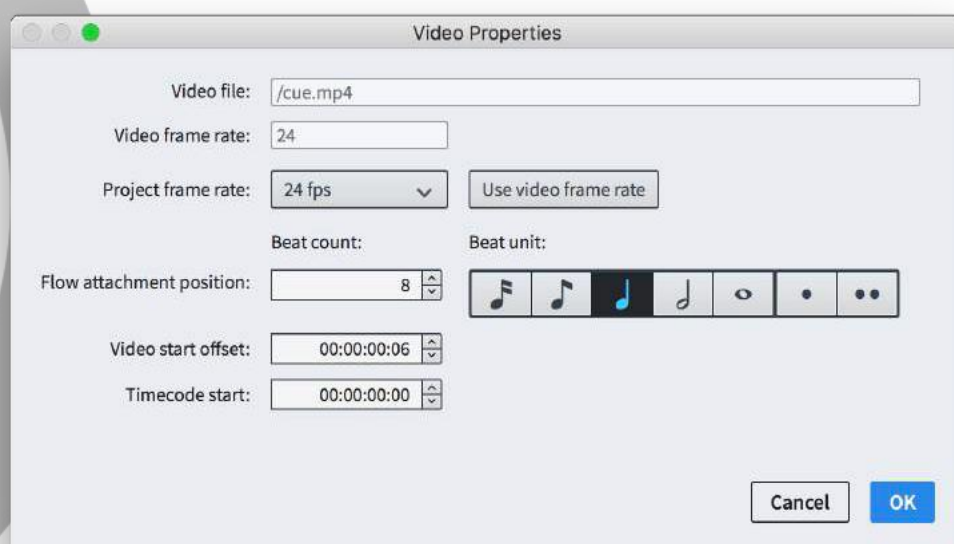
サポートされているビデオ形式の詳細について、およびビデオに使用されるビデオ形式の特定とサポートされている形式へのコード変換の方法については、Steinberg のサポートサイトをご覧ください。

<https://helpcenter.steinberg.de/hc/en-us/articles/115000808250-Video-support-in-Cubase-and-Nuendo>

ビデオの添付: プロジェクトの各フローにビデオを添付できます。長いビデオ (たとえばフィルム丸 1 巻分) で作業する場合、そのビデオを複数のフローに添付して、フローごとにそれぞれ異なる場面に合わせて作業できます。ビデオの添付には以下の 2 つの方法があります。

- 設定モードで、フローパネルからビデオを添付するフローを右クリックして、コンテキストメニューから「ビデオ (Video)」▶「添付 (Attach)」を選択します。ファイル選択ダイアログが表示され、そこから添付するビデオを選択できます。「開く (Open)」をクリックすると、ビデオがプロジェクトに添付されます。
- 再生モードで、ビデオが格納されているフォルダーからビデオファイルをドラッグして、タイムライン上のビデオを添付する位置にドロップします。

設定モードでビデオを添付した場合、「ビデオのプロパティ (Video Properties)」ダイアログが開き、以下のオプションが表示されます。



- 「ビデオファイル (Video file)」および「ビデオのフレームレート (Video frame rate)」は書き込み不可のフィールドとなっており、添付ビデオファイルの絶対パスと、ビデオエンジンが検出したフレームレートが表示されます。
- 「プロジェクトのフレームレート (Project frame rate)」は、マーカーおよびトランスポートウィンドウに表示するタイムコードを決定するために Dorico が使用するフレームレートを指定します。「ビデオのフレームレートを使用 (Use video frame rate)」をクリックすると、ビデオエンジンが検出したフレームレートが設定されます。利用できるフレームレートの詳細については、以下を参照してください。
- 「フローのアタッチメント位置 (Flow attachment position)」では、フロー内のビデオの再生開始ポイントを指定します。これは指定した単位の拍の倍数で指定します。
たとえば、4/4 のフローの最初の 2 小節にはビデオを再生させない場合、「拍の

カウント (Beat count) フィールドに 8 を入力し、「拍の単位 (Beat unit)」から 4 分音符を選択します。

- 「ビデオ開始オフセット (Video start offset)」では、フローのアタッチメント位置で表示されるビデオのフレームを指定します。たとえばビデオの 6 フレームめまで無音が要求される場合、このフィールドに「00:00:00:06」と入力することで、ビデオの再生が 6 フレームめから開始するように指定します。
- 「タイムコード開始 (Timecode start)」では、フローのアタッチメント位置におけるタイムコードの値を指定します。たとえば、フィルム 1 巻ごとの開始位置には 1 時間区切りのタイムコードが付与される慣習があります。つまり、1 巻めは通常「01:00:00:00」から開始し（「10:00:00:00」から開始する場合もある）、2 巻めは「02:00:00:00」（または「11:00:00:00」）から開始する、といった具合です。

すべてのプロパティの設定を終えたら、「OK」をクリックします。

再生モードでビデオを添付した場合、「ビデオのプロパティ (Video Properties)」ダイアログが自動的に開くことはありません。設定モードでフローのカードを右クリックして、コンテキストメニューから「ビデオ (Video)」▶「プロパティ (Properties)」を選択するか、記譜モードでマーカパネルの上部にある「ビデオのプロパティ (Video Properties)」ボタンをクリックすると、ダイアログが開きます。

ビデオを添付すると、設定モードのフローパネルにあるフローのカードの左下隅にフィルムリールアイコンと、「ビデオのプロパティ (Video Properties)」ダイアログで指定したビデオの 1 フレームめのタイムコードが表示されます。



ビデオが添付されると同時にビデオウィンドウも開きます。ウィンドウははじめ真っ黒な状態となる場合もありますが、再生が始まり次第ビデオが表示されます。

添付ビデオファイルの配置: 添付したビデオファイルは Dorico プロジェクト内に埋め込まれるわけではありません。プロジェクトを第三者に送信する場合、送信先でビデオへのアクセスが必要なときは、ビデオファイルを個別に送信する必要があります。



ビデオが添付されたプロジェクトを開いてもビデオを配置できない場合は、フローパネルのフローのカードに、フィルムリールアイコンのかわりに三角形の警告アイコンが表示されます。

プロジェクトにビデオを復元させるには、右クリックして「ビデオ (Video)」▶「添付 (Attach)」を選択し、同じビデオファイルを添付しなおします。ビデオの既存のプロパティは維持されます。

ビデオを添付せずに作業する: マーカー、タイムコード、テンポ検出など、画像に合わせて楽曲を構成するための Dorico の機能はすべて、ビデオが添付されていない状態でも使用できます。ビデオを添付していなくても、フレームレートとタイムコード開始の値は、「**ビデオのプロパティ (Video Properties)**」ダイアログを使用して指定できます。ダイアログを開くには、フローのカードを右クリックして「**ビデオ (Video)**」▶「**プロパティ (Properties)**」を選択します。

ビデオウィンドウ: 「**ウィンドウ (Window)**」▶「**ビデオ (Video)**」を選択するか、キーボードショートカット [F4] (デフォルト) を使用すると、ビデオウィンドウの表示/非表示を切り替えられます。ウィンドウのサイズと位置は、プロジェクトごとではなく、アプリケーションの環境設定において保存されます。

フレームレートとタイムコード: Dorico は、24fps から 60fps まで、ドロップフレームのタイムコードも含めて、映画やテレビのプロフェッショナルな制作現場で使用されるフレームレートを幅広くサポートします。米国およびカナダの放送で使用される NTSC 方式はフレームレートが 29.97fps であるため、ドロップフレームのタイムコードを使用する必要があります。ノンドロップフレームのタイムコードの場合、各フレームは単純に前のフレームから順番に番号付けされますが、ドロップフレームのタイムコードの場合は、29.97fps と 30fps の間にある差異 0.03fps を埋め合わせるために、周期的にタイムコード番号のスキップが行なわれます。毎 10 分を除いた毎分、タイムコード番号が 2 つフレームカウントから省かれます。59.94fps と 60fps の間にある 0.06fps の差異についても、同様の原理が適用されます。

Dorico では、ノンドロップフレームのタイムコードは末尾に「**fps**」が付き、ドロップフレームのタイムコードは末尾に「**dfps**」が付きます。

タイムコードは「hh:mm:ss:ff」の形式で表示されます。それぞれ 2 桁で時間、分、秒、フレームを表わします。ドロップフレームのタイムコードは、秒とフレームの間に区切り文字としてコロンではなくセミコロンを使用します。つまり、ノンドロップフレームのタイムコードは「**00:00:01:05**」と表示され、ドロップフレームのタイムコードは「**00:00:01;05**」と表示されます。

トランスポートウィンドウ (キーボードショートカット [F2]) には、通常の経過時間にかわってタイムコードを表示することもできます。これを有効にするには、再生オプションの「**タイムコード (Timecode)**」ページで、「**タイムディスプレイ (Time display)**」を「**タイムコード (Timecode)**」に設定します。

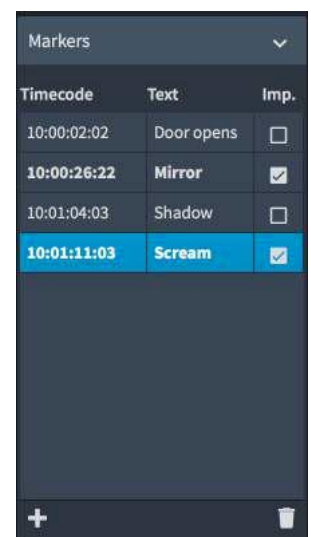
ビデオの音声トラック: 添付ビデオの音声トラックは、スコアの再生と同期して再生されます。ビデオの音声トラックの相対的な音量を調節するには、ミキサーを開いて (キーボードショートカット [F3])、ツールバーの「**ビデオ (Video)**」フィルターボタンをクリックしてビデオフェーダーを表示します。「**ビデオ (video)**」フェーダーは、フェーダーの並びの右側、「**Reverb**」フェーダーと「**Output**」フェーダーの直前に表示されます。ビデオフェーダーをミュートすると、ビデオの音声トラックをミュートできます。

流れに沿ってビデオを確認する: ビデオウィンドウには、常に再生ヘッドの現在位置に対応するフレームの画像が表示されます。Dorico が再生を停止しているときに再生ヘッドの位置を示す緑のラインが表示されない場合は、「環境設定 (Preferences)」の「全般 (General)」ページの「再生 (Play)」セクションにある「停止時に再生ヘッドを表示 (Show playhead when stopped)」チェックボックスをオンにします。

再生ヘッドは、トランスポートウィンドウの早送り (fast-forward) / 巻き戻し (rewind) ボタンをクリックするか、キーボードにテンキーがある場合は、**[+]** と **[-]** キーを使用して動かすことができます。キーボードにテンキーがない場合は、**[F7]** で巻き戻し、**[F9]** で早送りを実行できます。Windows の場合は **[Ctrl]**、Mac の場合は **[Command]** を同時に押すことで、1 秒ではなく 1 フレーム単位で移動できます。Mac では、ファンクションキーの列はデフォルトで、ボリューム、画面の明るさ、メディア再生などの制御のためにシステムが使用するため、**[Fn]** キーも併せて同時に押さなければならない場合があります。

マーカー: マーカーとは、ビデオの特定のタイムコードに紐づけられたラベルで、多くの場合は音楽的に目立たせるべき重要な瞬間を示します。マーカーは、「記譜 (Write)」>「マーカーを作成 (Create Marker)」を選択するか、キーボードショートカット **[Shift]+[Alt]+[M]** (デフォルト) を使用することで、再生ヘッドの現在位置に追加できます。マーカーはスコアの対応する位置に表示され、マーカーのラベル (デフォルトでは「マーカー (Marker)」と表示される) は、プロパティパネルの「マーカー (Markers)」グループにある「マーカーテキスト (Marker text)」プロパティか、または記譜モードのマーカーパネルのいずれかを使用して編集できます。

マーカーパネル: マーカーは、記譜モードのマーカーパネルで、現在のフローのマーカーをリスト表示する表の下部にある「+」ボタンをクリックすることで、パネルに直接追加することもできます。これは、たとえばすでにマーカーの候補位置を調査済みで、それぞれのマーカー位置のタイムコードがわかっている場合などに便利です。各マーカーのタイムコードとテキストはどちらも、マーカーパネルの表内の編集するフィールドをダブルクリックして直接インラインで編集できます。



Timecode	Text	Imp.
10:00:02:02	Door opens	<input type="checkbox"/>
10:00:26:22	Mirror	<input checked="" type="checkbox"/>
10:01:04:03	Shadow	<input type="checkbox"/>
10:01:11:03	Scream	<input checked="" type="checkbox"/>

マーカーパネルの表の 3 列めには「Imp.」というラベルが付いています。これは「Important」(重要) の略です。

重要なマーカーとは、音楽的な表現に注意を向けさせることが極めて重要であることを示すマーカーであり、Dorico のテンポ検出機能において重要な役割を果たします。マーカーを重要なマーカーとして設定するには、単に「Imp.」列のチェックボックスをオンにします。

マーカーのデザイン: マーカーのデザインに関するオプションは、浄書オプションに新しくできた「マーカー (Markers)」ページにあり、ここではタイムコードとラベルのどちらを上配置するかを決定したり、線の太さと余白を調節したりできます。フォントファミリー、ウェイトまたはポイントによるサイズを変更するには、「浄書 (Engrave)」>「フォントスタイル (Font Styles)」の「マーカーテキスト用フォント (Marker text font)」または「マーカーのタイムコード用フォント (Marker timecode font)」を編集します。

マーカーの表示位置を選択: デフォルトでは、マーカーはフルスコアレイアウトでは 1 番上の譜表の上に表示され、パートレイアウトでは表示されません。マーカーの表示位置を変更するには、「垂直位置 (Vertical position)」を「組段の上 (Above system)」または「組段の下 (Below system)」のいずれかに設定します。または、タイムコード専用の譜表にマーカーを表示することも選択できます。

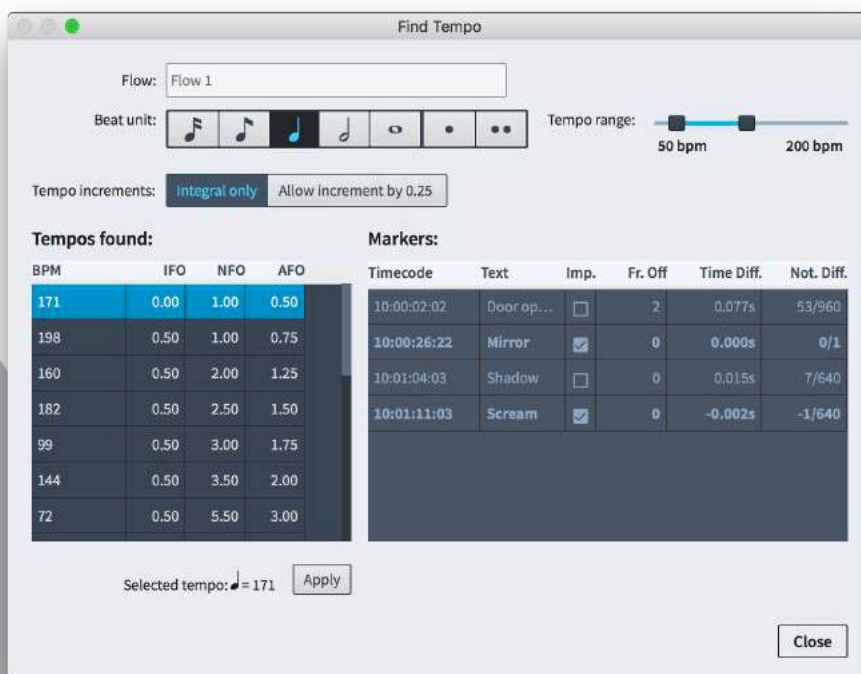
スコアにタイムコードを表示する: Dorico は、スコアにタイムコード用の特別な譜表を作成して、そこにタイムコードを表示できます。タイムコードの譜表を表示するには、レイアウトオプションの「マーカー (Markers)」ページを選択して、「垂直位置 (Vertical position)」を「タイムコードの譜表 (Timecode staff)」に設定したうえで、「タイムコードの譜表を大括弧の上に配置 (Position timecode staff above bracket)」に、その上にタイムコードの譜表を表示させるインストゥルメントファミリーを設定します。最後に、「タイムコード譜表におけるタイムコードの頻度 (Timecode frequency on timecode staff)」を設定して、タイムコードの表示を 1 小節ごと、組段ごと、または非表示 (タイムコードの譜表にマーカーだけを表示する場合) から選択できます。

記譜モードでマーカーをドラッグする: マーカーには固定されたタイムコードの位置が設定され、添付されたビデオの特定のフレームに効果的に紐づけられます。楽譜上に表示されるマーカーの位置を変更するには、記譜モードでマーカーを左または右にドラッグします。これによって、フローの開始位置からマーカー位置までのすべてのテンポ変更は取り消され、フローの開始位置には、マーカーの位置に適合する新規のテンポが設定されます (マーカーを右にドラッグするとテンポが上がり、左にドラッグするとテンポが下がります)。このツールはシンプルな機能しか持たず、たとえばマーカーを 1 つドラッグしたとき、それより前にあるマーカーの位置は固定したままで、テンポへの影響は 1 つ前のマーカー以降に留まるというような機能は、今のところ実現できていません。このように高度な編集作業については、再生モードでタイムトラックの編集を行いません。

再生モードでタイムトラックを編集する: 再生モードのタイムトラックが一掃され、フローのテンポ変更に対する精密な制御をグラフィカルに行なえるようになりました。ビデオが添付されると、マーカーと添付されたビデオのためのトラックが、再生モードのイベントディスプレイの最上段にも表示されます。タイムトラックの中のテンポを編集すると、マーカーの位置がリアルタイムに更新されます。主要なポイントにテンポ変更を挿入することで、各マーカーの楽譜との相対位置の調整が容易に行なえま

す。

テンポを検出: Dorico の新機能である「テンポを検出 (Find Tempo)」ウィンドウを使用して、フロー全体の適切なテンポを特定できます。このウィンドウは、記譜モードのマーカーパネルにある「テンポを検出 (Find Tempo)」ボタンをクリックすると開きます。



「テンポを検出 (Find Tempo)」ウィンドウを使用するには、マーカーパネルで少なくとも 1 つのマーカーが重要 (Imp.) に指定されている必要があります。このウィンドウでは、フロー中の重要なマーカーに対し、たとえば拍にできるだけ近い位置に来るようにする場合などに、最適なテンポを検出できます。

左側のコントロールから任意の拍の単位を選択してから、右側の「テンポ範囲 (Tempo range)」スライダーを使用して、検出対象とするテンポの下限と上限を選択します。拍の単位とテンポ範囲を調節すると、左側の「検出されたテンポ (Tempos found)」のリストが更新されます。検出されたテンポは、重要なマーカーの平均「フレームオフ」、つまりそれぞれのマーカーが拍からはずれたフレーム数の平均に従い、降順でリスト表示されます。

IFO、NFO および AFO の略語はそれぞれ重要なマーカー (IFO)、重要ではないマーカー (NFO)、そしてすべてのマーカー (AFO) の平均フレーム数を意味します。

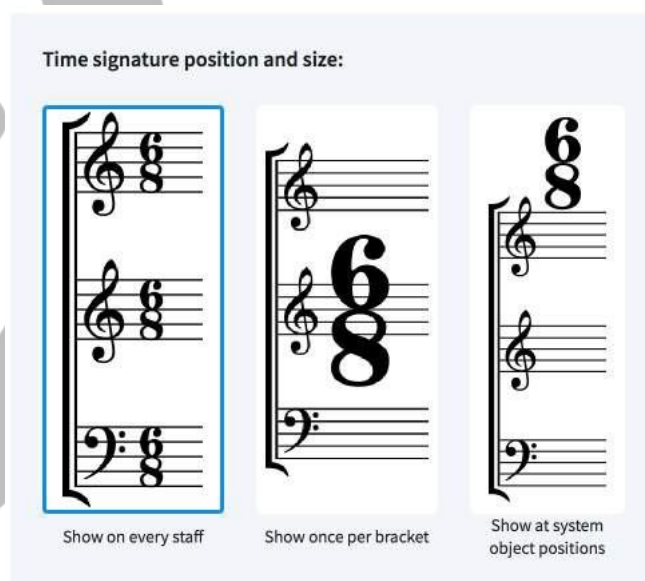
右側の「マーカー (Markers)」リストでは、「検出されたテンポ (Tempos found)」リストで選択したテンポのより詳細な情報が得られます。リストには各マーカーが表示され、続いて、選択したテンポを使用した場合の拍からはずれたフレームの数 (Fr. Off)、小数点以下の秒数で表わされるマーカー位置と拍との時間差 (Time Diff.)、および全音符との比率によるデュレーションで表わされるマーカー位置と拍との差 (Not. Diff.) が表示されます。

最適なテンポが決まったら、「**検出されたテンポ (Tempos found)**」リストからそのテンポを選択して、リスト下の「**適用 (Apply)**」ボタンをクリックします。これによりフローの開始位置に選択したテンポが追加され、他のテンポ指示はすべてフローから消去されます。

拍子記号

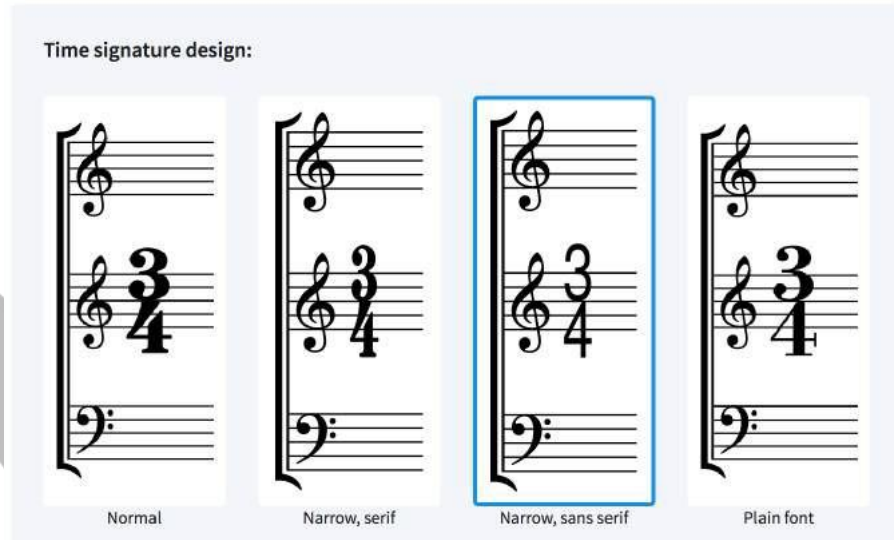
Dorico 2 では、拍子記号の表示に関する新機能として、配置に関する 2 つのオプションとデザインに関する 3 つのオプションが新たに導入されています。各譜表に 1 つずつ表示する通常の配置のほかに、複数の譜表の上、つまりテンポやリハーサルマークなどの組段アイテムと同様の位置に 1 つの拍子記号を表示したり、大括弧ごとにセンタリングされた大きな拍子記号 1 つを表示したりできるようになりました。これらのオプションはいずれも、頻繁に拍が変更される楽譜において拍子記号を目立たせる働きがあります。

拍子記号の配置を選択する: 拍子記号の配置に関する新オプションのいずれかを選択するには、レイアウトオプションに新設された「**拍子記号 (Time Signatures)**」ページを開きます。



オプションを設定する際は、レイアウトの種類に対し適切な配置タイプを選択します。通常、「**大括弧ごとに 1 つ表示 (Show once per bracket)**」や「**組段オブジェクトの位置に表示 (Show at system object positions)**」はスコアレイアウトのみに使用します。例外として、レコーディングスタジオで使用するためのパートレイアウトでは、通常より大きな拍子記号を使用するために「**大括弧ごとに 1 つ表示 (Show once per bracket)**」を選択する場合があります。

大括弧ごとに 1 つ表示する拍子記号: 大括弧ごとに表示される大きな拍子記号は、通常の拍子記号より大幅に大きくなることから、水平方向に占めるスペースも大幅に大きくなります。このため、拍子記号のデザインに関するオプションの変更も併せて行なうことをおすすめします。これもレイアウトオプションに新設された「**拍子記号 (Time Signatures)**」ページから選択できます。



「**ナローセリフ (Narrow, serif)**」オプションでは、伝統的な拍子記号の数字のナローフォント版を使用します。このフォントは、Britten、Birtwistle など 20 世紀中頃の作曲者による作品の編纂物に使用されたものに似た外観を有します。「**ナローサンセリフ (Narrow, sans serif)**」オプションでは、Helvetica などのグロテスクフォントに相当する外観を有するサンセリフフォントの数字を使用します。このフォントは、映画、テレビおよびゲーム音楽のレコーディング用に作成された楽譜に使用されるものに外観が似ています。上記のかわりに、「**プレーンフォント (Plain font)**」オプションも選択できます。これは「**拍子記号用プレーンフォント (Time signature plain font)**」(「**浄書 (Engrave)**」▶「**フォントスタイル (Font Styles)**」で編集可能) で定義したフォントを使用しますが、これにはナローまたはコンデンススタイルのフォントを選択することをおすすめします。

アンサンブル中の大括弧にはそれぞれ拍子記号が 1 つずつ表示され、デフォルトでは大括弧の垂直方向に中央揃えされています。単体で大括弧を持たない譜表には拍子記号が表示されますが、デフォルトでは通常の拍子記号よりも大きくなります。中括弧でつながれた譜表のペアも同様に、それぞれの譜表に通常より大きい拍子記号が表示されます。大括弧ごとに 1 つの拍子記号を表示させる際に、無音程打楽器、有音程打楽器および鍵盤楽器の大括弧も 1 つの拍子記号を共有する 1 つのグループとして扱うようにする場合は、浄書オプションを開いて「**拍子記号 (Time Signatures)**」ページに移動し、「**打楽器およびキーボード用の大括弧 (Brackets for percussion and keyboards)**」を「**単一の大括弧として扱う (Treat as single bracket)**」に設定します。

映画、テレビおよびゲーム音楽のレコーディング用のスコア作成においては、拍子記号は大括弧の中心ではなく上端に揃えられる場合があります。これを再現するには、浄書オプションを開いて「拍子記号 (Time Signatures)」ページに移動し、「大括弧に対する垂直方向の整列 (Vertical alignment relative to bracket)」を「上揃え (Top)」に設定します。

浄書オプションの「拍子記号 (Time Signatures)」ページでは、大括弧に含まれる譜表の数ごとに、拍子記号の表示倍率を指定できます。これは、デフォルトのオプション「すべての譜表に表示 (Show on every staff)」使用時の通常表示記号に対する相対値となります。譜表が 1 つの場合 (1 1/4 または 125%)、譜表が 2 つか 3 つの場合 (4 または 400%)、および譜表が 4 つ以上の場合 (10 または 1000%) で、それぞれ個別に倍率が設定されています。

組段オブジェクトの位置の拍子記号: 1 番上の譜表 (およびオプションとしてその他の譜表) の上の、テンポやリハーサルマークなどの組段アイテムの位置に表示される拍子記号は、水平方向、つまりリズムのスペースを占領しない利点がありますが、垂直方向のスペースの消費が大きくなります。この種の拍子記号の配置は Carter や Henze などの作曲家による作品の編纂物で使用されることにより、20 世紀を通してアート音楽の分野で急速に普及しました。

拍子記号が上に表示される譜表は、リハーサルマーク、テンポ、リピート括弧などが上に表示される譜表と同じであり、これはレイアウトオプションの「譜表と組段 (Staves and Systems)」ページの「組段オブジェクト (System Objects)」セクションにあるオプションを使用して設定できます。

譜表の上の拍子記号は、デフォルトでは通常表示の拍子記号の 2 倍のサイズで表示されますが、これは浄書オプションの「拍子記号 (Time Signatures)」ページにある「組段オブジェクトの位置に表示される拍子記号の倍率 (Scale factor for time signatures shown at system object positions)」で変更できます。

譜表の上の拍子記号はリズムのスペースを占拠しないため、幅の狭い拍子記号のデザインを使用することはそれほど必要ではありません。しかし拍子記号がリハーサルマークやテンポ指示とぶつかる場合、デフォルトでは拍子記号が他のアイテムを右に押しやります。そのため、幅の狭いデザインを使用すればそれらの位置ずれを小さくできるため、一考する余地があります。テンポやリハーサルマークを拍子記号の上に表示させる場合は、浄書オプションの「拍子記号 (Time Signatures)」ページにある「テンポおよびリハーサルマークに対する拍子記号の位置 (Position of time signatures relative to coincident tempo and rehearsal marks)」を「下に配置 (Position below)」に変更します。

譜表の上の拍子記号が小節番号とぶつかる場合は、レイアウトオプションの「**小節番号 (Bar Numbers)**」ページにある「**組段オブジェクト位置に拍子記号がある場所では小節番号を非表示 (Hide bar numbers at time signatures at system object positions)**」をオンにして小節番号を非表示にできます。

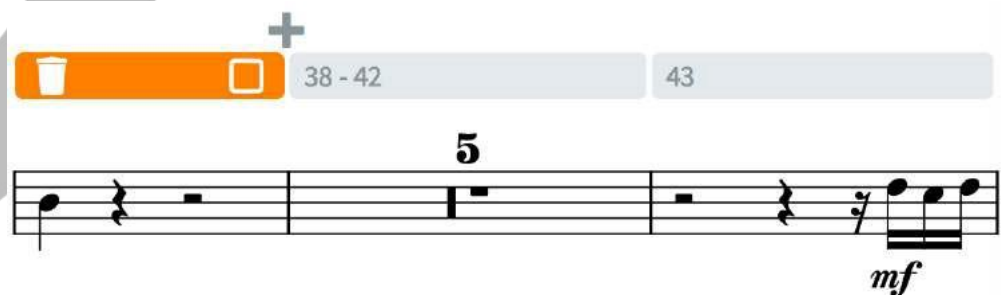
譜表の上の拍子記号は、小節線の上に中央揃えとするか、左揃えとするかを選択できます。組段の終了位置で拍の変更を通知する拍子記号は、組段の終了位置で右揃えされます。ただしそこに調号の変更もあり、それが十分な幅を占めている場合は、上記の選択した配置が使用されます。配置の選択は、浄書オプションの「**拍子記号 (Time Signatures)**」ページにある「**小節線に対する整列 (Alignment relative to barlines)**」オプションで行ないます。

拍子記号の分母が音価で表示される場合、分母は、分子の下ではなく右に、符尾が上向きの音符を使用して表示されます。分母の音符の表示倍率は、浄書オプションの「**拍子記号 (Time Signatures)**」ページにある「**音符のデュレーションとして表示される分母の倍率 (Scale factor for denominator when shown as note duration)**」を変更することで、分子の表示倍率とは個別に調節できます。

それぞれの拍子記号は、浄書モードで **[Alt]+矢印キー** またはマウスドラッグを使用して、個別に微調整できます。「**編集 (Edit)**」▶「**ポジションをリセット (Reset Position)**」を使用すると、オフセットの取り消しができます。

システムトラック

システムトラックは、組段内のすべての譜表において、小節の追加と削除および音符の選択を容易にする、ユーザーインターフェースの新要素です。



システムトラックは、デフォルトでは新規プロジェクトで表示され、この表示/非表示は「**ビュー (View)**」▶「**システムトラック (System Track)**」を選択して切り替えられます。表示の場合、システムトラックは組段の 1 番上の譜表の上に表示され、通常は半透明ですが、トラックの上にマウスポインターを移動させると不透明になります。システムトラックが表示されるのは記譜モードだけです。

デフォルトでシステムトラックが表示されないようにする場合は、「**環境設定 (Preferences)**」の「**全般 (General)**」ページの「**ビュー (View)**」セクションにある「**新規プロジェクトにシステムトラックを表示 (Show system track in new projects)**」を切り替えてオフにします。

システムトラックをクリックすると、システムトラックが選択状態になります。[Shift] を押しながら他の小節の上にあるシステムトラックをクリックすると、選択範囲を広げることができます。システムトラックが選択されると、システムトラックの中および上に追加のボタンが表示されます。選択範囲の左側には削除ボタン、右側にはシステムトラックの選択範囲で指定されるすべてのインストゥルメントの音符を選択するボタンがあり、また、システムトラックで選択した小節のうち最後の小節とその次の小節の間に小節を挿入するボタンがあります。

システムトラックの表示中に [Alt] を押すと、システムトラックにリズムグリッドの現在値に応じたグリッドラインが表示され、[Alt] を押しながらシステムトラックをクリックしてドラッグすると、小節内の一部を選択できます。選択を行なうと、小節単位での選択と同様に、選択範囲の両端にそれぞれ削除と音符選択のボタンが表示されます。

システムトラックの選択は一時的なものです。小節の挿入や、システムトラックの選択範囲の全インストゥルメントのすべての音符の選択といった、1 つのアクションを実行すると、選択は解除されます。システムトラックの選択は、他の選択を行なったりレイアウトを切り替えたりすると即座に解除されますが、ページビューとギャラリービューの切り替えにおいては選択状態が維持されます。

オートメーション

Dorico 2 は、テンポおよび MIDI コンティニユアスコントローラーの精密制御を行なうための新しいツールを搭載しています。これにより再生モードの機能が拡張され、この領域における将来の発展に道筋を示すものとなります。



タイムトラック: 再生モードのイベントディスプレイの最上段に表示されるタイムトラックでは、プロジェクトのテンポを編集できます。テンポのグラフィカルな表示においては、固定テンポ変更は段状の変化として、徐々にテンポ変更を行なう場合は 2 点間の線の傾きとして表示されます。任意のハンドルをクリックしてドラッグすると、そのポイントのテンポを調節できます。マウスポインターの隣には小さくテンポの読み出し値が表示され、そのポイントのテンポの視覚的なフィードバックが得られます。


タイムトラックではテンポ変更の新規作成もできます。鉛筆ツールでトラックをクリックして、新規のテンポ変更を書き込みます。マウスボタンを押さえたまま横に移動させると、複数のテンポ変更を一度に書き込めます。テンポ変更が作成される頻度は、リズムグリッドの設定により決定されます。リズムグリッドの値が小さいほど、マウスをトラックに沿って横に移動させたときに作成されるテンポ変更の数が多くなります。

よりなめらかで直線的な段階的変化を作成するには、ラインツールを使用します。変化を開始するポイントをクリックしてから、段階的変化の終了位置までドラッグします。

再生モードにおいて鉛筆ツールまたはラインツールで挿入されたテンポ変更は、スコア印刷時の外観が変わることを避けるため、デフォルトで記譜モードではガイドとして表示されます。これらのテンポを印刷に反映させる場合、記譜モードで選択のうえ、プロパティパネルの「テンポ (Tempo)」グループにある「テキスト (Text)」プロパティを設定して表示させます。

再生モードでテンポ変更を削除するには、削除ツールを使用します。タイムトラック内のポイントを 1 つずつクリックするだけで、そのテンポ変更が削除されます。

MIDI コントローラートラック: それぞれのインストゥルメントに、MIDI コントローラーデータを編集するためのレーンを表示できるようになりました。今のところ表示できるレーンは 1 つだけですが、これで複数の MIDI コントローラーのデータを作成できます。

MIDI コントローラーレーンを表示するには、オートメーションデータを作成するインストゥルメントのトラックヘッダーに新たに設置されたボタンをクリックします。 インストゥルメントのすぐ下に、そのインストゥルメントに属するレーンが表示されます。コントローラーレーンのトラックヘッダーのメニューから、データを作成する MIDI コントローラーを選択します。リストには 127 種の MIDI コンティニューアスコントローラーすべてが含まれています。データがすでに入力されているコントローラーは、メニュー内にアスタリスク (*) で印が付けられます。

MIDI コントローラーのオートメーションデータの作成には、タイムトラックのテンポ変更を作成するのと同じツールが使用されます。鉛筆ツールは個々のポイントを作成します。クリックするか一定の範囲をドラッグすることで、リズムグリッドの分割ごとに個別のポイントを書き込めます。ラインツールは 2 つの値の間になめらかで直線的に移行する線を作成します。削除ツールは既存のポイントをクリックして消去します。

MIDI の書き出し: MIDI ファイルを書き出すとき、タイムトラックおよび MIDI コントローラトラックに書き込まれたオートメーションイベントはすべてファイルに含まれます。

ディヴィジ

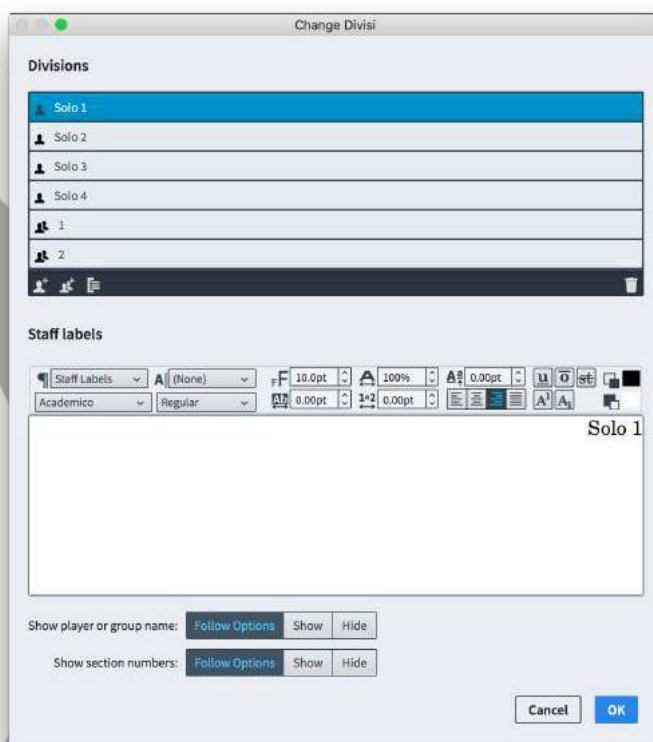
ディヴィジとは、「分割する」という意味のイタリア語から来ており、オーケストラの弦楽器の譜面では一般的な技法です。バイオリンでの使用が特に多いですが、専用というわけではありません。弦楽器セクション以外の楽器、たとえば合唱などで使用されることもあります。1 つのセクションを複数の小さなセクションに分けて、それぞれの譜表に記譜することにより、より豊かな響きや音色、または対位法による表現が可能となります。





ディヴィジのパスページの作成は、従来の楽譜作成ソフトウェアが極めて不得手とする作業でしたが、Dorico 2 独自のディヴィジのための新機能により、これは改善されました。


流れを簡単に説明すると、分割を行なうインストゥルメントにディヴィジを作成し、使用する譜表の数と、それぞれの譜表に付与するラベルを指定します。ここからは、Dorico が自動でこれらの譜表を管理します。組段やフレーム区切りにおいて発生するディヴィジセクションの変化について操作を行なう必要はありません。ディヴィジが組段の途中で開始または終了する場合、Dorico は必要に応じて各ディヴィジの譜表にユニゾンの音符を自動的に表示させます。ディヴィジセクションが終了したら、トゥッティへの復元の指示を作成します。再び Dorico が完全自動で追加譜表の削除を行ないます。

ディヴィジを作成する: ディヴィジは、セクションプレーヤーが演奏するインストゥルメントにおいてのみ作成できます。ソロプレーヤーは 1 人の演奏者を意味するため、このインストゥルメントを分割することはできません。一方、セクションプレーヤーは全員が同じ楽器を演奏する複数の人間を意味するため、分割することができます。新規のディヴィジを作成するには、ディヴィジの開始ポイントを選択して、「編集 (Edit)」▶「譜表 (Staff)」▶「ディヴィジを変更 (Change Divisi)」を選択します。以下のダイアログが表示されます。



ダイアログ上部のリストには、今あるディヴィジョンが表示されます。新規にディヴィジを作成するときには、「Tutti」というラベルのディヴィジョンが 1 つだけ存在します。ディヴィジョンのリストの下にあるアクションバーから、ソリストおよびセクションの 2 タイプのディヴィジョンを新規に作成できます。ソリストを追加するには「ソロのディヴィジョンを追加 (Add Solo Division)」ボタン () を、セクションを追加するには「セクションのディヴィジョンを追加 (Add Section Division)」ボタン () をクリックします。追加したソリストまたはセクションはそれぞれスコアに追加された譜表に対応します。作成できるソリストおよびセクションの数に制限はありません。機能をできるだけシンプルかつ柔軟に保つために、Dorico はフロー中のプレーヤーの総数を数えません。作成者がそれを把握していることを前提としています。

ディヴィジョンに表示されているラベルを変更するには、ダイアログ上部のリストからディヴィジョンを選択し、下の「譜表ラベル (Staff labels)」セクションのテキストを編集します。セクションラベルは、各組段の開始位置、セクションの譜表のすぐ左側に表示され、通常は単に番号か、場合によってはアルファベットを使用して、どのデスクまたはプレーヤーがその楽譜を演奏するのを示します。

ダイアログ上部のディヴィジョンのリストから隣接する複数のディヴィジョンを選択して「グループを追加 (Add Group)」ボタン () をクリックすると、セクションをさらにグループにまとめることもできます。グループラベルは、グループ化されたディヴィジョンに属するすべての譜表に対する中央揃えで、インストゥルメント名の位置に表示されます。グループラベルを編集する際は、エディターのすぐ上に表示されるボタンを使用して、「正式名称 (Full Name)」と「略称 (Short Name)」を個別に編集できます。

最後に、「ディヴィジを変更 (Change Divisi)」ダイアログの下部にある「プレイヤー名またはグループ名を表示 (Show player or group name)」および「セクション番号を表示 (Show section numbers)」のオプションを使用して、このディヴィジで定義されるラベルに対し、レイアウトオプションの「譜表と組段 (Staves and Systems)」ページの設定に従う (「オプションに従う (Follow Options)」) か、常に表示させる (「表示 (Show)」) または常に非表示にする (「非表示 (Hide)」) のいずれかでオプションの設定を上書きするかを指定できます。

すべての設定が終わった後「OK」をクリックすると、ディヴィジの変更が作成され、ガイドが表示されます。これは記譜モードにおいてマウスドラッグまたは **[Alt]+[←]/[→]** により、ディヴィジの変更を実行する位置を変更できます。ディヴィジの変更で定義されたソリストおよびセクションで指定された追加の譜表は、対応するラベルが組段の左側に付与され、組段の開始位置から表示されます。ディヴィジの変更より前にユニゾンの小節または小節の一部がある場合、新しくきたすべてのディヴィジの譜表には、ディヴィジの変更がある位置までユニゾンの音符が自動的に表示されます。あとは新しいディヴィジ譜表に、通常の譜表と同様に音符を入力するだけです。

既存のディヴィジの変更を編集する: 既存のディヴィジの変更を編集するには、ディヴィジのガイドをダブルクリックします。「ディヴィジを変更 (Change Divisi)」ダイアログが開いて変更を行なえるようになります。ディヴィジセクションを削除する場合、削除する前にこの譜表に記されていた音符は削除されず、再生時に演奏されるので注意してください。セクションを削除する前には、削除対象となるディヴィジの譜表からすべての音符を削除することをおすすめします。逆に、以前あったディヴィジセクションを後から再作成した場合、すべての音符が復元されます。

ディヴィジョンを変更する: ディヴィジのパスセージをさらに分割する場合、またはディヴィジョンの一部のみを終わりとする場合、上記と同様の手順で、対応する場所にさらなるディヴィジの変更を作成できます。組段に表示される譜表は、その組段で最初のディヴィジの変更で定義されたものだけが表示されます。同じ組段でさらなるディヴィジの変更を作成する場合、その効果は次の組段の開始位置から現れます。

ディヴィジのパスセージを終了する: ディヴィジのパスセージを終了するときは、メイン譜表上で終了位置の音符または休符を選択し、「編集 (Edit)」▶「譜表 (Staff)」▶「トウツティを復元 (Restore Tutti)」を選択します。これにより、ダイアログを表示するこ

となく、トゥッティのセクション 1 つだけからなるデフォルトのディヴィジの変更が作成されます。この変更が組段の終了位置より前にある場合、ディヴィジの変更と組段の終了位置の間にある小節または小節の一部に、自動的にユニゾンの音符が表示されます。

ユニゾンのパッセージ: ディヴィジの譜表でユニゾンの音符を選択すると、メインの譜表、さらには他のすべてのディヴィジの譜表にある同じ音符が選択状態になります。この音符を個別に編集することはできず、ディヴィジの譜表に加えた変更は他のすべての譜表の同じ音符に反映されます。

ユニゾンのパッセージを判別しやすくするには、「ビュー (View)」▶「音符と休符のカラー (Note and Rest Colors)」▶「ディヴィジユニゾン範囲 (Divisi Unison Ranges)」で色を切り替えられます。ユニゾンのパッセージに属する音符や休符を薄いグレーで表示し、実際のディヴィジのマテリアルと区別しやすくします。

同じソースの音符を複数の譜表に表示するのは複雑な処理であるため、Dorico がディヴィジの譜表にユニゾンの音符を自動表示させる際に扱えるマテリアルの種類には少しばかり制限があります。これはディヴィジのパッセージが開始する前となる組段の開始位置、またはディヴィジのパッセージが終了した後となる組段の終了位置、いずれにおいても同様です。まず挙げられる制限はスラーに関するものです。ディヴィジのパッセージ開始位置前後にわたるスラーは、ディヴィジの譜表には表示されません。これに対処するには、ディヴィジのパッセージの開始位置をスラーの開始位置まで移動させ、その音符をディヴィジの譜表に手動でコピーアンドペーストします。同様の問題が歌詞にも存在します。また、オクターブ線はメインの譜表にしか適用されませんが、段階的強弱記号 (ヘアピンなど) は正常に処理されます。

ディヴィジの譜表からユニゾンのマテリアルの演奏に戻るポイントにおいて、メインの譜表とは異なる音部記号が使用されている場合、Dorico は適切な音部記号をその譜表に自動作成しますが、その際、その直後の音符とのスペーシングが近すぎる場合があります。可能であれば、メインの譜表と同じ音部記号に復元できるように、ディヴィジのパッセージの終了位置より前のどこかに適切な音部の変更を挿入してください。

ディヴィジと譜表ラベル: レイアウトオプションの「譜表と組段 (Staves and Systems)」ページにある「譜表ラベル (Staff Labels)」セクションには、以下の 2 つの新たなオプションが追加されています。

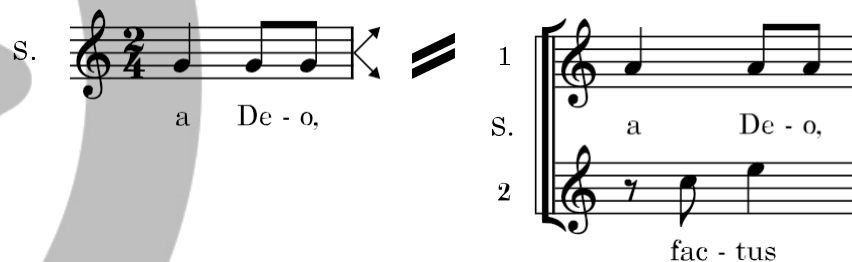
- **グループ名を表示 (Show group names)** は、現在のレイアウトで譜表ラベルの正式名称と略称のいずれかまたは両方が表示される設定になっている場合のみ有効となります。これがオンのときは、インストゥルメント名にかわってディヴィジのグループラベルが表示されます。
- **セクション名を表示 (Show section names)** は、ディヴィジのグループ名やインストゥルメント名が表示されているかどうかに関わらず設定できます。この設定の

典型的な使用例としては、パートレイアウトでは、ディヴィジのセクション名の表示は必要でも、通常の譜表ラベルは必要ない場合があります。そこにある譜表はすべて (たとえば) Violin I が演奏することが明らかであり、譜表ラベルを表示しても有用な情報が何も追加されない場合などにこの設定を使用します。

このオプションの設定は、「ディヴィジを変更 (Change Divisi)」ダイアログの「プレイヤー名またはグループ名を表示 (Show player or group name)」および「セクション番号を表示 (Show section numbers)」オプションにより、ディヴィジの変更ごとの設定に上書きされます。

ディヴィジの再生: 本リリースでは、ディヴィジのマテリアルはすべて、ソリストのマテリアルも含めて、1 つのチャンネルで再生されるため、異なるセクション間に許容される差異は限定されています。Dorico の今後のリリースでは、ディヴィジのパスセージ内の各ソリストおよびセクションを個別のチャンネルに割り当てて、ディヴィジのパスセージの再生において優れた柔軟性を発揮できるようにする予定です。

ボーカル譜表におけるディヴィジ: ボーカルのセクションプレイヤーにディヴィジを使用する場合、Dorico はディヴィジのパスセージが開始される直前の組段の終了位置に、パート分割の矢印を自動的に表示します。



The image shows two musical staves. The left staff is a vocal staff (S.) in 2/4 time, with the lyrics 'a De - o,'. A double bar line with a right-pointing arrow is placed at the end of the first measure. The right staff shows the same vocal staff (S.) with the lyrics 'a De - o,' and a multi-measure rest for two measures, with the lyrics 'fac - tus' below it.

またディヴィジのパスセージが終わる組段の終了位置では、ディヴィジの譜表それぞれに矢印が表示され、戻り先の 1 つの譜表にシンガーを誘導します。

この動作を管理するには、浄書オプションの「ディヴィジ (Divisi)」ページにある「声楽譜表の組段終端にあるディヴィジの指示 (Indicate divisi at end of system on vocal staves)」オプションを変更します。

オssia

オssiaは、本来のパッセージのかわりに演奏してもよい代替パッセージを示します。これは、装飾音を実際に演奏する際の編者が推奨する形や、異なる出典間の差異、あるいはより演奏が容易なバージョンを表示するような場合に使用されます。Dorico 2 は、オssiaのパッセージを処理するための包括的な機能を導入しています。



オssiaを追加する: オssiaを追加するには、オssiaの譜表を表示させる範囲を選択してから「編集 (Edit)」▶「譜表 (Staff)」▶「オssiaを上を作成 (Create Ossia Above)」または「オssiaを下を作成 (Create Ossia Below)」を選択します。ピアノやその他の大譜表を使用するインストゥルメントの楽譜を作成していて、上下いずれの譜表も表示するオssiaが必要である場合、右手譜表と左手譜表の両方のマテリアルを選択してから、「オssiaを上を作成 (Create Ossia Above)」または「オssiaを下を作成 (Create Ossia Below)」を選択します。

オssiaを作成できるのは、ソロプレーヤーが演奏するインストゥルメントのみです。セクションプレーヤーが演奏するインストゥルメントには、ディヴィジの方法を除いては譜表の追加は行なえません。同様に、打楽器キットのインストゥルメントにもオssiaを追加できません。インストゥルメントには必要に応じて上下いずれの側にもオssiaを表示できますが、譜表の同じ側には一度に 1 つのオssiaしか表示できません。

オssiaのパッセージの開始位置、およびオssiaの譜表が消える終了位置にはガイドが表示されます。これらのガイドは、記譜モードで選択してドラッグして、または **[Alt]+[←]/[→]** でナッジできます。ガイドとともにオssiaの開始位置および終了位置も移動します。

オssiaを削除する: オssiaのパッセージを削除するには、オssiaのパッセージの両端にあるガイドを削除するか、またはオssiaのパッセージ内の音符または休符を選択して、「編集 (Edit)」▶「譜表 (Staff)」▶「譜表を削除 (Remove Staff)」を選択します。

オssiaを削除する際は、最初にオssia内の音符を削除していない限りは、音符は単に表示されなくなるだけで存在はし続けることに注意してください。後ほど同じ位置にオssiaを再作成すると、音符は再び表示されます。

倍率: デフォルトでは、オツシアの譜表は通常の譜表の 2/3 の大きさで表示されま
す。この倍率は、浄書オプションの「**譜表 (Staves)**」ページにある「**オツシアの倍率
(Ossia scale factor)**」で調節できます。

オツシアが表示される位置を決定する: デフォルトでは、オツシアの譜表はすべての
レイアウトに表示されますが、オツシアを特定の奏者のパートレイアウトにのみ表示す
ることや、スコアのみに表示することのほうが適切となる場合もあります。レイアウトに
オツシアを表示するかどうかを選択するには、必要に応じて、レイアウトオプションの
「**譜表と組段 (Staves and Systems)**」ページの「**オツシアおよび追加の譜表
(Ossias and Extra Staves)**」セクションにある「**オツシアを表示 (Show ossias)**」を
オンまたはオフにします。

小節線を結合: オツシアの小節線を対応するメインの譜表にどのように結合するかに
ついては、出版されている楽譜で使用されている表記規則がいくつか存在します。オ
ツシアの開始および終了いずれも小節線の位置にあると仮定して、一部の出版社は
オツシアの開始位置と終了位置の両方をメインの譜表に結合させますが、他の出版
社は終了位置のみで結合させ、さらに別の出版社はオツシアとメインの譜表をまっ
たく結合させません。

オツシアをメインの譜表に結合させるとき、一部の出版社は他の譜表に使用するの
と同じ種類の小節線 (通常は縦線) を使用しますが、他の出版社はかわりに破線の小
節線でオツシアを結合させます。

Dorico は、これらすべての表記規則に適合するためのオプションを、浄書オプション
の「**小節線 (Barlines)**」ページにある「**オツシア (Ossias)**」セクションで提供していま
す。

オツシアがインストゥルメントのメインの譜表の間に表示される場合、たとえばピアノの
右手譜表の下に表示されるオツシアなどは、浄書オプションの「**小節線 (Barlines)**」
ページのオプションの選択内容にかかわらず、常にメインの譜表と同じ小節線で結合
されます。

オツシアのラベル: オツシアの譜表の開始位置に「**ossia**」という単語のラベルを付与
するには、レイアウトオプションの「**譜表と組段 (Staves and Systems)**」ページの
「**オツシアおよび追加の譜表 (Ossias and Extra Staves)**」セクションにある「**オツシ
アの前にラベルを表示 (Show label before ossia)**」をオンにします。カスタムラベ
ルを使用する場合は、「**オツシアのラベル (Ossia label)**」を「**カスタム (Custom)**」に
設定し、「**カスタムのオツシアラベル (Custom ossia label)**」に任意のテキストを入
力します。

オツシアのラベルは譜表ラベルのパラグラフスタイルに従って描写され、浄書オプショ
ンの「**譜表 (Staves)**」ページにある「**オツシア (Ossias)**」セクションに定義される距
離に従って配置されます。1 つのオツシア譜表に付くラベルと、中括弧でペアとなった

オssia譜表に付くラベルには、それぞれ個別に距離を設定できます。

小節の途中で開始または終了するオssia: オssiaが小節の途中で開始または終了する場合、Dorico は記譜されたマテリアルの左右に譜表線を付け足して、音符、臨時記号、付点その他のアイテムがオssia譜表の終了位置に直に隣接しないようにします。左右に付け足す譜表線の長さを調節するには、浄書オプションの「**譜表 (Staves)**」ページの「**オssia (Ossias)**」セクションにある「**オssia開始位置の譜表線の延長 (Extend staff lines at start of ossia)**」および「**オssia終了位置の譜表線の延長 (Extend staff lines at end of ossia)**」を変更します。

組段をまたぐオssia: オssiaがある組段で開始しその次の組段で終了する場合、通常の譜表と同様に、オssiaの音部記号と調号を組段の開始位置で再宣言したほうがよい場合があります。一方で、そのオssiaが追加のインストゥルメントではないことを明白にするため、組段の開始位置の音部記号および調号からなる固定された譜表冒頭部の後からオssiaが再開するのが好ましい場合もあります。

Dorico はいずれの方法も可能とします。レイアウトオプションの「**譜表と組段 (Staves and Systems)**」ページの「**オssiaおよび追加の譜表 (Ossias and Extra Staves)**」セクションにある「**組段をまたぐオssia (Ossias crossing a system break)**」を「**譜表冒頭部の記号を含める (Include in preamble)**」または「**譜表冒頭部の記号を除外する (Exclude from preamble)**」に設定します。

譜表のスペーシング: オssiaと対応するメインの譜表とのデフォルトの距離は、レイアウトオプションの「**譜表のスペーシング (Staff spacing)**」ページに新設された「**オssia譜表から譜表まで (Ossia staff to staff)**」の値によって決定されます。この距離は、垂直方向の両端揃えの影響を受けません。

個別のオssia譜表とそれが属するメインの譜表との距離は、通常どおり、浄書モードで譜表のスペーシングツールを使用することで調節できます。組段では左側にハンドルが表示されますが、オssiaでは組段上のオssia譜表の開始位置にハンドルが表示されます。

オssiaと再生: オssia譜表の音符は再生されません。

インストゥルメントの譜表の数を変更する

Dorico 2 では、フローの任意のポイントでインストゥルメントの譜表を簡単に追加または削除できます。たとえば、ピアノの楽譜で 3 つまたはそれ以上の譜表を要するような複雑な作品の記譜も可能になります。

追加の譜表を作成する: インストゥルメントに追加の譜表を作成するには、追加の譜表の開始位置で、その上か下に追加の譜表を表示させたい譜表の音符または休符を選択して、「**編集 (Edit)**」>「**譜表 (Staff)**」>「**上に譜表を追加 (Add Staff Above)**」または「**下に譜表を追加 (Add Staff Below)**」を選択します。その位置に追加の譜表が作成され、追加 (または削除) された譜表の数を示すガイドが表示されます。

インストゥルメントはソロプレーヤーのものでなければなりません。セクションプレーヤーが演奏するインストゥルメントの譜表の数は変更できません。また、打楽器キットのインストゥルメントにも譜表は追加できません。

追加の譜表を削除する: 追加の譜表を削除するには、追加の譜表が表示されている位置のガイドを選択するか、削除する位置で、削除したい譜表の音符または休符を選択して、「編集 (Edit)」▶「譜表 (Staff)」▶「譜表を削除 (Remove Staff)」を選択します。これはインストゥルメントのはじめからある譜表、たとえばピアノの右手または左手の譜表の削除にも使用できます (ただし、インストゥルメントに属するすべての譜表を削除することはできず、常に 1 つ以上の譜表が表示されていなければなりません)。

追加の譜表の開始位置を選択する: 譜表が組段の途中で開始または終了するとき、この譜表をちょうどその位置で表示または非表示にさせたい場合も、組段全体の長さで表示させたい場合もあります。これは、レイアウトオプションの「譜表と組段 (Staves and Systems)」の「オssiaおよび追加の譜表 (Ossias and Extra Staves)」セクションに追加された「開始または停止時には組段全体に追加の譜表を表示 (Show extra staves across full system when starting or stopping)」チェックボックスで設定します。

空白の譜表を非表示にする: インストゥルメントに作成された追加の譜表は、レイアウトオプションの「譜表のスペーシング (Staff spacing)」ページにある「複数の譜表を持つインストゥルメントの個々の譜表を非表示にする (Allow individual staves of multi-staff instruments to be hidden)」オプションの影響を受けません。

スラッシュ符頭

スラッシュ符頭は、特に厳密には指定されない何かを演奏することを演奏者に指示するために使用されます。符尾の付かないスラッシュは一般に、何を演奏するかは演奏者に一任されると解釈されます。符尾が付いたスラッシュは一般に、演奏するべきリズムは指示されるが、音程については特に指定がないと解釈されます。前者はスラッシュ記譜、後者はリズム記譜と呼ばれる場合もあります。Dorico 2 は、この 2 つのスラッシュ符頭について、高度なサポートを提供しています。

スラッシュ領域: スラッシュ符頭を追加する一番簡単な方法は、スラッシュ領域を使用することです。スラッシュ領域を使用すると、小節の範囲をスラッシュで埋めることができます。有効な拍子記号に従って、スラッシュのリズムが自動的に決定されます。たとえば、4/4 の小節では 4 分音符のスラッシュ 4 つが表示され、6/8 の場合は付点 4 分音符のスラッシュが 2 つ表示されます。拍子記号を変更すると、領域内のスラッシュのデュレーションも自動的に更新されます。

スラッシュ領域は、1 つ以上の小節を選択してから、「記譜 (Write)」▶「スラッシュ領域を作成 (Create Slash Region)」を選択するか、[Shift]+[R] で新機能のポップオ

オーバーを開き、「slash」と入力し、[Return] を押してポップオーバーを確定します。選択したデュレーションの範囲にスラッシュ領域が作成されるとともに、デフォルトではスラッシュの背景が緑色で強調表示され、スラッシュが領域の一部であることを示します（これを無効にするには、「ビュー (View)」 ▶ 「スラッシュ領域を強調 (Highlight Slash Regions)」をオフにします）。スラッシュ領域の開始位置と終了位置にあるハンドルを使用すると、領域の両端から領域を広げたり狭めたりできます。また、[Alt]+[←]/[→] でスラッシュ領域の開始位置の移動、[Shift]+[Alt]+[←]/[→] でスラッシュ領域のデュレーションの増減が行なえます。

スラッシュ領域を分割する: たとえば領域の途中で詳細な音符を書き込むなど、スラッシュ領域を 2 つに分割することが必要な場合もあります。これには、キャレットを表示させてスラッシュ領域を分割する位置に移動させ、音符ツールボックスのはさみツールをクリックするか、[U] を入力します。スラッシュ領域がキャレット位置で 2 つに分割され、たとえば後半の領域の開始位置のハンドルを右にドラッグすると、スペースを確保でき任意の内容を記譜できます。

スラッシュ領域における付点: 複合拍子記号においては、スラッシュに付点を表示するかどうかについて、さまざまな表記規則が存在します。Dorico は、デフォルトで複合拍子のデュレーションのスラッシュには付点を表示します。ただし、この設定は、浄書オプションの「音符 (Notes)」ページの「スラッシュ符頭 (Rhythmic Slashes)」セクションにある「複合拍子におけるスラッシュ (Slash regions in compound time signatures)」オプションで変更できます。

スラッシュの外観: Dorico には、スラッシュ符頭の外観デザインが数種類用意されています。これは、浄書オプションの「音符 (Notes)」ページの「スラッシュ符頭 (Rhythmic Slashes)」セクションにある「符尾ありのスラッシュ (Slashes with stems)」と「符尾なしのスラッシュ (Slashes without stems)」を設定することにより、既定のデザインの中から任意の外観を選択できます。

スラッシュ付き声部: スラッシュ領域よりも詳細なリズムの指示を書き込む場合は、スラッシュ付き声部を使用します。スラッシュ付き声部による入力は、標準の声部による入力とまったく同じです。ただし、指定した音程はすべて上書きされ、デフォルトで、入力した音符や和音のかわりに 1 本のスラッシュが譜表の第 3 線に表示されます。既存の声部をスラッシュ付き声部に変換、およびその逆も行なえます。元の音符や和音のピッチは保持され、標準の声部に戻した際には復元されます。

スラッシュ付き声部の音符の入力を新規に開始するには、「記譜 (Write)」▶「スラッシュ付き声部を作成 (Create Slash Voice)」を選択するか、[Shift]+[Alt]+[V] (デフォルト) のコマンドを入力します。このコマンドは、新規に標準の声部を追加する [Shift]+[V] コマンドと相似になっています。



[Shift]+[Alt]+[V] コマンドを繰り返し入力すると、追加されるスラッシュ付き声部のタイプが、符尾ありのスラッシュ (符尾を上向き)、符尾ありのスラッシュ (符尾を下向き)、符尾なしのスラッシュの順で切り替わります。標準の声部と同様、キャラットの左側のインジケータにはこれから追加される声部の種類が表示されます。

スラッシュを一度入力すると、このスラッシュ付き声部はそのインストゥルメントのどこにでも再使用でき、[V] で声部の切り替えを行なう際には、スラッシュ付き声部も選択肢に含まれるようになります。

スラッシュ付き声部のタイプを変更する: スラッシュ付き声部にリズムを伴う記譜を入力した後に、たとえば符尾なしのスラッシュに切り替えたい場合は、スラッシュのうち 1 つを選択して、「編集 (Edit)」▶「声部 (Voices)」▶「スラッシュ符頭 (Rhythmic Slashes)」から希望する声部タイプを選択します。サブメニューから「標準の音符 (Normal Notes)」を選択すると、声部は標準の声部に変換され、音符や和音入力時の本来のピッチが復元されます。

スラッシュ領域においては、領域中のいずれかのスラッシュまたは開始位置か終了位置いずれかのハンドルを選択してから、プロパティの「スラッシュ領域 (Slash Region)」グループにある「符尾なし (Stemless)」プロパティをオンにすることで、スラッシュの符尾ありと符尾なしを切り替えられます。

符尾の方向を変更する: 符尾ありのスラッシュにおいては、スラッシュ付き声部のデフォルトの符尾の方向を上向きにするか下向きにするか、標準の声部と同じ方法で指定できます。「編集 (Edit)」▶「声部 (Voices)」▶「符尾をデフォルトで上向きにする (Default Stems Up)」または「符尾をデフォルトで下向きにする (Default Stems Down as desired)」を選択します。

スラッシュ領域においては、領域中のいずれかのスラッシュまたは開始位置か終了位置いずれかのハンドルを選択してから、プロパティの「スラッシュ領域 (Slash Region)」グループにある「声部の向き (Voice direction)」プロパティをオンにすることで、符尾の方向を指定できます。

譜表からの位置を変更する: デフォルトでは、スラッシュ領域とスラッシュ付き声部はいずれも譜表の第 3 線上にスラッシュを表示しています。譜表上の位置はいずれも同じ手順で変更できます。それぞれ「スラッシュ領域 (Slash Region)」または「音符と休符 (Notes and Rests)」グループにある「スラッシュの位置 (Slash pos.)」プロパティをオンにして、希望する値を設定します。「0」の値は譜表第 3 線に対応し、プラスの数字は上に、マイナスの数字は下にスラッシュを移動させます。

スラッシュ領域前後の休符: スラッシュ領域が小節の途中で開始または終了している場合、その小節の残りの部分を休符で埋めるべきかどうかは、他の音符が譜表の同じ位置にあるかどうかによって変わります。デフォルトでは、スラッシュ領域は前後の両端において不完全な小節を休符で埋めようとします。ただし、プロパティの「スラッシュ領域 (Slash Region)」グループにある「開始位置より前の休符を非表示 (Hide rests before start)」および「終了位置より後の休符を非表示 (Hide rests after end)」プロパティをオンにすると、休符の表示を抑制できます。

スラッシュ付き声部を対立させる: スラッシュ付き声部が他のスラッシュ付き声部または標準の声部と対立する場合、Dorico は、スラッシュ付き声部のデフォルトの譜表上の位置を上書きして、2 つの声部がなるべく衝突しないようにします。スラッシュ付き声部のオフセットのスペースは、記譜オプションの「声部 (Voices)」ページの「スラッシュ符頭の声部 (Rhythmic Slash Voices)」グループにあるオプションにより決定されます。

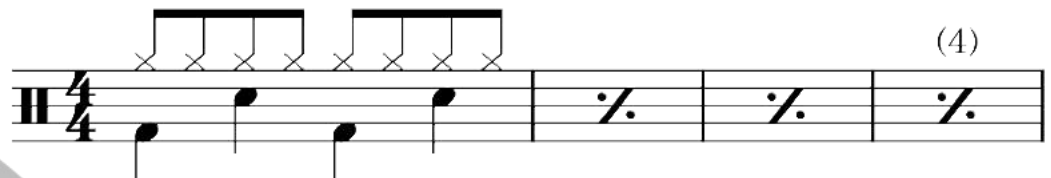
スラッシュと無音程打楽器: 打楽器キットでスラッシュを使用するには、「打楽器キットを編集 (Edit Percussion Kit)」ダイアログを開きます (設定モードのプレーヤーパネルで打楽器プレーヤーのカードを展開して、インストゥルメントのコンテキストメニューからダイアログを開きます)。5 線譜エディター下のアクションバーのスラッシュボタン 2 種のうちいずれかを使用することで、打楽器キットに符尾ありまたは符尾なしのスラッシュを追加できます。打楽器キットに 1 つ以上のスラッシュのセットを追加して、異なる譜表上の位置に配置できます。

音符の入力においては、矢印キーを使用してキット中の異なるインストゥルメント間を移動する際、キットに追加したスラッシュであればすべて移動先に含まれ、打楽器キットの他の音符の入力とまったく同様にスラッシュを入力できます。

打楽器キットのスラッシュは 5 線譜の表示タイプ使用時のみ表示されます。グリッドまたは個別のインストゥルメントの表示タイプに切り替えると、スラッシュは表示されません。

小節リピート記号

小節リピート記号は、前の 1 小節、2 小節または 4 小節に含まれる要素をまったく同じに繰り返すことを演奏者に示します。この省略用の表記は演奏者にとって非常に便利なものです。複数小節にわたって音符がそのまま書き出されているものは読みづらく、本当に譜面が繰り返され相違点がないかどうかの確認が必要になりますが、小節リピート記号を使用すると読みやすくなり、繰り返していることが明白にわかります。



小節リピート領域: 繰り返し対象となる音符を入力した後、次の小節から始まり、小節リピート記号を表示させる範囲の終わりまでを選択して (これは後ほど変更できます)、「記譜 (Write)」>「小節リピート領域を作成 (Create Bar Repeat Region)」を選択します。この手順により、小節リピート領域が作成されます。1 小節リピート記号が選択範囲全体に表示されます。上記のかわりに、[Shift]+[R] で新機能のリピート記号のポップオーバーを開き、「%」を入力して前の 1 小節、「%2」で前の 2 小節、「%4」で前の 4 小節のリピート記号を作成します。

小節リピート領域を作成した後に繰り返し小節数を変更するには、小節リピート記号のいずれか、または領域の最初または最後にある丸いハンドルを選択して、プロパティパネルの「小節リピート領域 (Bar Repeat Region)」グループにある「小節数 (No. bars)」プロパティの値を変更します。

小節リピート領域は、デフォルトで背景が水色で強調表示されます。強調表示のオン/オフを切り替えるには、「ビュー (View)」>「小節リピート領域を強調 (Highlight Bar Repeat Regions)」を選択します。

小節リピート記号をカウントする: Dorico は自動的に、小節リピート領域の上に、繰り返した回数のカウントを一定間隔で表示します。デフォルトでは 4 小節ごとにカウントが表示され、音符の小節が「1」とカウントされます。たとえば 1 つの音符の小節の後に 3 小節間の小節リピート領域が続いた場合、3 つめの小節リピート記号が「4」とカウントされます。デフォルトのカウント間隔を変更するには、浄書オプションの「小節リピート記号 (Bar Repeats)」ページにある「小節リピート記号の回数のカウントを n 小節ごとに表示 (Show bar repeat count every n bars)」を設定します。カウントを一切表示させない場合は、「小節リピート記号のカウントの外観 (Appearance of bar repeat count)」を「非表示 (Do not show)」に設定します。

このデフォルトの設定は、個々の小節リピート領域ごとに上書きできます。プロパティの「小節リピート領域 (Bar Repeat Region)」グループにある「カウント頻度 (Count frequency)」または「カウントの外観 (Count appearance)」をオンにします。「カウ

「**カウント開始位置 (Count from)**」プロパティをオンにすると、Dorico がカウントを開始する回数も指定できます。

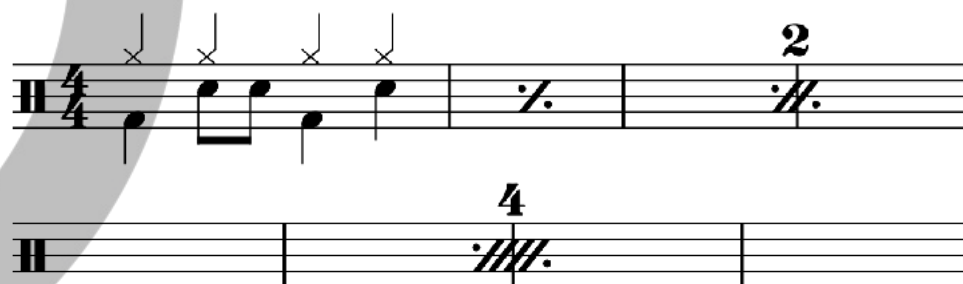
小節リピート記号のカウントのフォント、サイズ、スタイルを変更するには、「**浄書 (Engrave)**」▶「**フォントスタイル (Font Styles)**」で、「**小節リピート記号のカウント (Bar repeat count)**」のフォントスタイルを編集します。

小節リピート記号の上に表示される数字の詳細な位置は、浄書モードでマウスまたは **[Alt]+ 矢印キー** でナッジすることで調整できます。

小節リピート記号をグループ化する: 規則性の高いフレーズ構造を持つ楽譜においては、小節リピート記号をグループ化することによってその構造を示すことが望ましい場合があります。たとえば、4 小節周期の構造を持つ楽譜においては、まったく同じ 2 つの 4 小節フレーズを次のように表示できます。



または、次のように 4 小節間隔によるグループ化もできます。



あまり一般的ではありませんが、1 つめの 4 小節フレーズは、次のように 3 小節のリピート記号を使用して表示することもできます。



グループ化を有効にするには、小節リピート記号のいずれか、または小節リピート領域の両端にあるいずれかのハンドルを選択し、「**この小節数ごとにグループ化**

(Group

every)」プロパティを任意の小節数に設定します。4 小節フレーズを完成させたときに 3 小節のリピート記号を表示するには、浄書オプションの「小節リピート記号 (Bar Repeats)」ページにある「グループの余り 3 小節の外観 (Appearance for three-bar remainder of group)」を「3 小節リピート記号を使用 (Use 3-bar repeat)」に設定します。

[Shift]+[R] でポップオーバーを開いて小節リピート領域を作成する場合でも、グループ化を指定できます。たとえば、「%1,4」と入力すると、1 小節のリピート記号を 4 小節ごとにグループ化し、「%2,4」と入力すると、2 小節のリピート記号を 4 小節ごとにグループ化します。グループ化は 1 小節、2 小節または 4 小節においてのみ指定できます。入力された数字の組み合わせが無効であると Dorico が判断した場合は、デフォルト状態 (グループ化なし) になります。

あいまいさを招く場合もあるため、小節リピート記号のグループ化は慎重に行なうように注意してください。

1 つにまとめられた小節リピート領域に内包された小節場号の範囲は、レイアウトオプションの「小節番号 (Bar Numbers)」ページにある「長休符および統合された小節リピート記号の下に小節番号の範囲を表示 (Show ranges of bar numbers under multi-bar rests and consolidated bar repeats)」オプションをオンにすることで、1 つにまとめられた小節リピート記号の下に表示できます。

編曲用の新ツール

Dorico 2 は、マルチペースト、エクスプロードとリデュース、上下譜表への要素の移動およびコピーなど、編曲中の一般的な作業をアシストする多数の音符編集ツールを新たに導入しています。

マルチペースト: コピーした要素をペーストするとき、選択範囲で指定した水平方向および垂直方向の範囲を埋めるマルチペーストを利用できるようになりました。選択したアイテムが 1 つだけの場合、ペースト結果は従来とまったく変わりませんが、複数アイテムが選択されている場合、Dorico は、アイテムが選択されているインストゥルメントの隣接する範囲で描かれる名目上の矩形、1 番上のインストゥルメント上の最初に選択されたアイテムの位置、および選択範囲内のすべてのインストゥルメントのうち最後に選択されたアイテムの位置を判断し、選択範囲に収まるよう要素のコピーを完全な形で繰り返しペーストして、この矩形を埋めようとします。

インストゥルメントが隣り合わない形で選択されている場合、Dorico は隣り合うインストゥルメントの範囲 1 つ 1 つを個別のペースト領域と見なします。これにより、たとえば 1 つのインストゥルメントから強弱記号をコピーし、これを複数のインストゥルメントにマルチペーストする際、範囲の途中にあるいくつかのインストゥルメントを除外できます。

選択範囲がコピーした要素より短かった場合でも、Dorico は要素のコピーを完全な形で選択範囲の各インストゥルメントにペーストしますが、選択範囲がコピーした要素より長い場合、Dorico は要素のコピーを完全な形でできるだけ多く繰り返して、選択範囲からはみ出さないようにペーストします。(STEAM-7450)

楽譜を上か下の譜表に移動する: 「編集 (Edit)」▶「特殊な貼り付け (Paste Special)」サブメニューに 2 つの新しいコマンドが追加されました。追加されたコマンドは「上の譜表に移動 (Move to Staff Above)」と「下の譜表に移動 (Move to Staff Below)」で、これらのデフォルトのキーボードショートカットは [Alt]+[N] と [Alt]+[M] となります (「編集 (Edit)」▶「譜表まで伸ばす (Cross Staff)」▶「上の譜表まで伸ばす (Cross to Staff Above)」と「下の譜表まで伸ばす (Cross to Staff Below)」のデフォルトのキーボードショートカット [N] と [M] に類似させています)。

これらのコマンドは、選択した音符などのアイテムを現在の譜表から切り取り、それを上か下の譜表にペーストする作業を 1 つの操作で完了させます。これはさまざまな状況でとても便利な機能です。たとえば、MIDI ファイルからキーボードのパートを読み込んだ後、個別の音符を右手の譜表から左手の譜表へ、または左手の譜表から右手の譜表へ移動させる必要がある場合や、新機能のエクスポードまたはリデュースを使用した後、個々のボイスを調整する必要がある場合などに便利です。

連符に属する音符を上か下の譜表に移動する場合は、連符の数字や角括弧 (またはガイド) そのものまで選択に含まれていないと、連符は上下の譜表に移動せず、音符は連符がはずれた状態となりますので注意してください。

楽譜を上か下の譜表に複製する: 「上の譜表に複製 (Duplicate to Staff Above)」と「下の譜表に複製 (Duplicate to Staff Below)」が、「編集 (Edit)」▶「特殊な貼り付け (Paste Special)」サブメニューに新しく追加されました。このコマンドは、「上の譜表に移動 (Move to Staff Above)」と「下の譜表に移動 (Move to Staff Below)」と似ていますが、カットアンドペーストではなくコピーアンドペーストを行なうため、選択した要素を元の譜表に残しながら上か下の譜表に複製できます。

リデュース: リダクション (リデュース) では、1 つ以上のインストゥルメントの楽譜を変換して、より少ないインストゥルメント (キーボードリダクションの場合は 1 つのインストゥルメント) に割り当てます。この手間のかかるタスクを部分的に自動化するために、「編集 (Edit)」▶「特殊な貼り付け (Paste Special)」▶「リデュース (Reduce)」が新しく追加されました。

まず、リデュースする要素を「編集 (Edit)」▶「コピー (Copy)」でクリップボードにコピーします。次に、コピーした要素のリデュース先となる 1 つ以上のインストゥルメントを選択して、「編集 (Edit)」▶「特殊な貼り付け (Paste Special)」▶「リデュース (Reduce)」を選択します。

Dorico はコピーした要素をペーストする際に、次のような変換を行いません。リズム

が一致する要素は単一の声部にマージします。ユニゾンの音符は削除し、所定の位置の同じ音程には 1 音のみがペーストされるようにします。音部記号の変更、オクターブ線、キューは取り除きます。

コピーした要素を選択したインストゥルメントにペーストする際の割り振りは自動的に決定され、ペースト先のインストゥルメントはすべて少なくとも 1 つのインストゥルメントの音符を受け取り、必要に応じてそのインストゥルメントの音符を複製します。たとえば、4 つのインストゥルメントから要素をコピーして 2 つのインストゥルメントにリデュースする場合、要素は上のインストゥルメントから順に、2 つのインストゥルメントに均等に分割されます。5 つのインストゥルメントから要素をコピーして 3 つのインストゥルメントにリデュースする場合は、リデュース先の 1 つめのインストゥルメントにはコピー元の 1 つめと 2 つめのインストゥルメントから、同様に 2 つめには 3 つめと 4 つめから、3 つめには 5 つめからの要素が割り当てられます。

エクスプロード: エクスプロードとは、いくつか (通常 1 つか 2 つ) のインストゥルメントの楽譜を変換して、より多くのインストゥルメントにペーストすることを「エクスプロード」と言い表わしたものです。これが「**編集 (Edit)**」▶「**特殊な貼り付け (Paste Special)**」▶「**エクスプロード (Explode)**」から実行できるようになりました。

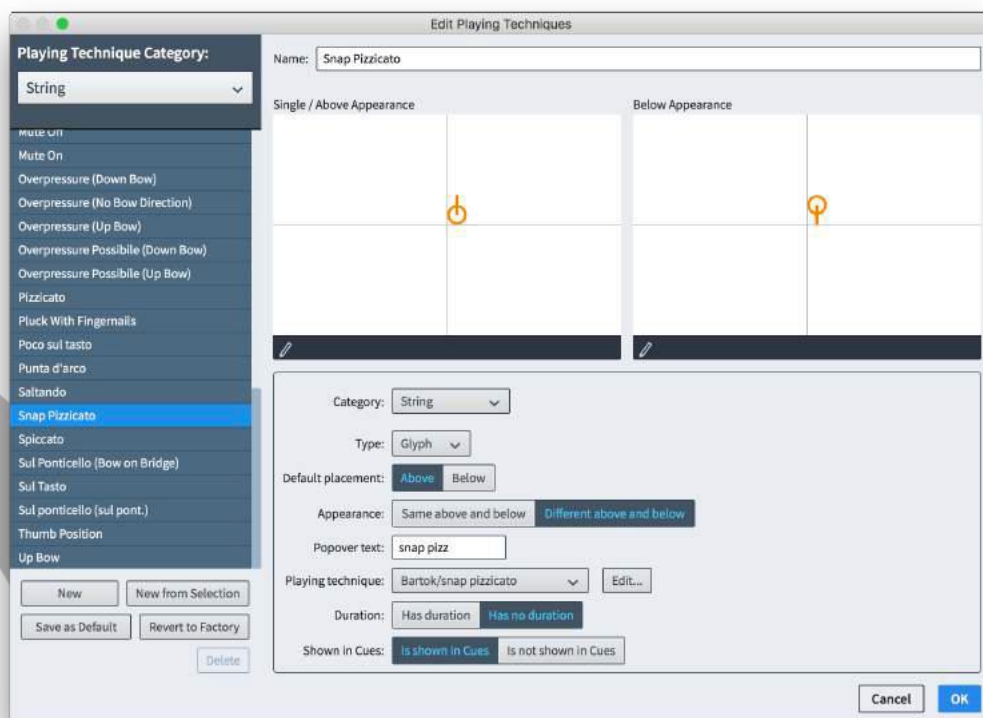
まず「**編集 (Edit)**」▶「**コピー (Copy)**」を使用して、エクスプロードさせる要素をクリップボードにコピーします。次に、コピーした要素をエクスプロードさせる先のインストゥルメントを 1 つ以上選択して、「**編集 (Edit)**」▶「**特殊な貼り付け (Paste Special)**」▶「**エクスプロード (Explode)**」を選択します。

Dorico は、出力先のインストゥルメントがそれぞれ、元となる和音の上から順に、必ず 1 音は受け取るようにします。和音を構成する音符の数が出力先のインストゥルメント数と一致する場合、インストゥルメントはそれぞれ 1 音ずつ受け取ります。和音を構成する音符の数が出力先のインストゥルメント数より少ない場合、2 つ以上のインストゥルメントに同じ音符が割り当てられます。

スラーや強弱記号などの音符ではないアイテムも、出力先のそれぞれのインストゥルメントに複製されます。

演奏技法エディター

新設された「浄書 (Engrave)」・「演奏技法 (Playing Techniques)」ダイアログより、既存の演奏技法を編集してオリジナルを作成できるようになりました。



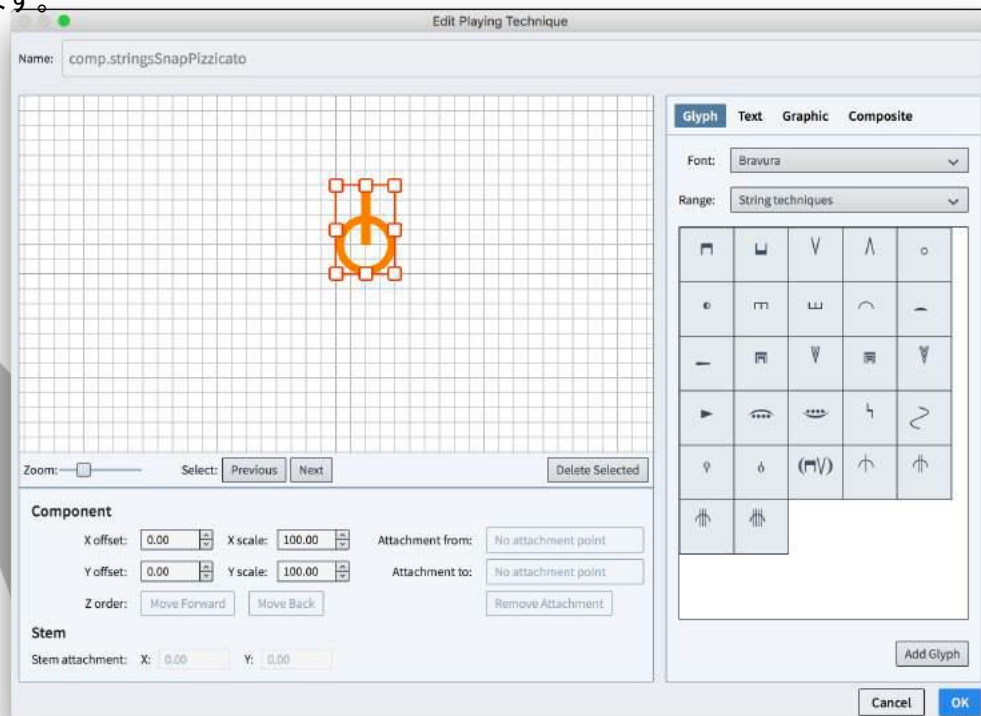
既存の演奏技法を編集する: 既存の演奏技法を編集するには、ダイアログの左上隅にある「演奏技法のカテゴリ (Playing Technique Category)」メニューから適切なカテゴリを選択します。これは記譜モードの「演奏技法 (Playing Techniques)」パネルに表示されるカテゴリに対応します。選択したカテゴリの演奏技法がメニューのすぐ下のリストに表示されます。選択している演奏技法が、ダイアログの右側を占めるメインエディターに表示されます。

エディターは、選択した演奏技法のタイプに応じて外観が変わります。「テキスト (Text)」の演奏技法はスコアに表示されるテキストを表示します。「グリフ (Glyph)」の演奏技法はグラフィックによる記号を表示します (通常は音楽フォントからの文字を

1 つ以上使用しますが、実際は音楽フォント、テキストフォント、さらには画像ファイルまで自由に組み合わせて使用できます)。

「テキスト (Text)」の演奏技法は、このダイアログで直接編集できます。「テキスト (Text)」フィールドを編集して表示されるテキスト内容を変更し、そのすぐ右のメニューから使用するフォントスタイルを選択して指定します。デフォルトでは、使用するフォントスタイルは、「演奏技法用フォント (Playing technique font)」に指定されています。

「グリフ (Glyph)」の演奏技法では、編集のために第 2 のダイアログを開きます。譜表の上と下で、演奏技法の外観が同じか異なるかによって、ダイアログ上半部の大プレビューのアクションバーに鉛筆アイコンが 1 つ、または 2 つの外観に鉛筆アイコンが 1 つずつ表示されます。鉛筆アイコンをクリックすると、第 2 のエディターが開きます。



演奏技法に新規の要素を追加するには、ダイアログ右側のパネルから選択します。「グリフ (Glyph)」タブからは、任意のフォントの任意の文字を選択できます。「テキスト (Text)」タブからは、任意のフォントスタイルの単語を 1 つ以上入力できます。「グラフィック (Graphic)」タブからは、SVG、PNG、または JPG フォーマットのグラフィックをインポートできます。「組み合わせ (Composite)」タブからは、プロジェクト全体で使用される既存の音楽記号を追加できます。

追加した要素は、マウスドラッグまたは **[Alt]**+矢印キーで移動できます。要素はそれぞれ、ハンドルのいずれか 1 つをクリックしてドラッグするか、「**X スケール (X scale)**」と「**Y スケール (Y scale)**」のスピンコントロールを使用して表示倍率を変更できます。グラフィック要素は水平方向と垂直方向の倍率を独立して変更できますが、グリフ、テキスト、組み合わせの要素においては、倍率は両方向に均等で変更する必要があります。

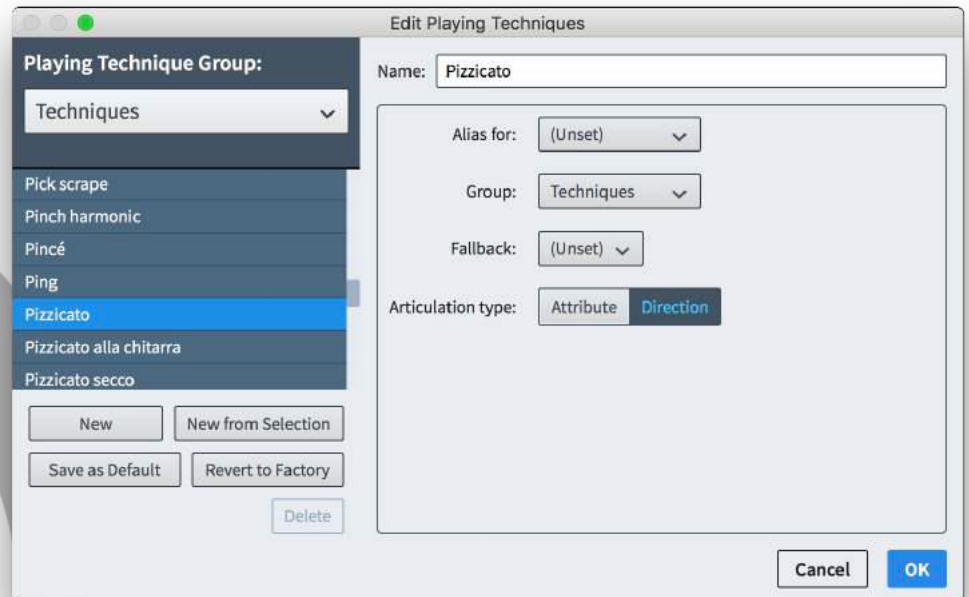
複数の要素が重なり合う場合は、「**前後の順序 (Z order)**」ボタンを使用して選択した要素を前後に移動させることで、各要素の表示の前後関係を決定できます。

演奏技法のデザインが完成したら、「**OK**」をクリックして第 2 のエディターを閉じ、メインダイアログに戻ります。

メインのプレビューパネルの下にあるその他のオプションは、以下のとおりです。

- **カテゴリー (Category):** カテゴリーを選択して、この演奏技法を「**演奏技法 (Playing Techniques)**」パネルのどのセクションに表示するかを決定します。
- **デフォルトの位置 (Default placement):** 演奏技法のデフォルトの表示位置を、譜表の「上 (Above)」か「下 (Below)」か指定します。
- **外観 (Appearance):** グリフタイプの演奏技法のみに適用されます。「**上下とも同じ (Same above and below)**」は、演奏技法を譜表の上または下に表示する際、いずれも同じ記号を使用することを意味します。「**上下によって異なる (Different above and below)**」では、譜表の上下によって異なる記号を指定できます。
- **ポップオーバーテキスト (Popover text):** この演奏技法を記譜するために **[Shift]+[P]** のポップオーバーに入力するテキストを指定します。すでに他の演奏技法に割り当てられているテキストを指定すると、エディターが警告を發します。
- **演奏技法 (Playing technique):** 再生時に実際に発動する演奏技法です。次項を参照してください。
- **デュレーション (Duration):** 予定されている演奏技法の延長線表示のオプションが Dorico にすべて実装されてはいないため (現在のグリフの繰り返し表示に加えて、実線、破線、およびさまざまな種類の矢印が追加される予定です)、現時点での効果は限られますが、今後の開発により、演奏技法がデフォルトで延長線を表示する (「**デュレーションあり (Has duration)**」) か、1 か所の位置のみに適用される (「**デュレーションなし (Has no duration)**」) かを指定できるようになります。
- **キューでの表示 (Shown in cues):** キューが参照元のインストゥルメントから演奏技法を含める設定になっている場合、この演奏技法をキューに表示するかしないかを指定します。

再生用の演奏技法: 「浄書 (Engrave)」▶「演奏技法 (Playing Techniques)」ダイアログで外観を編集した演奏技法はすべて、再生用の演奏技法に関連付けられています。演奏技法の外観を編集するときに、「演奏技法 (Playing Techniques)」メニューから選択できます。また、「演奏技法 (Playing Techniques)」メニュー右側の「編集 (Edit)」ボタンをクリックすると、以下のダイアログが表示され、既存の再生用の演奏技法を編集してオリジナルの定義を行なえます。



左上隅の「演奏技法のグループ (Playing Technique Group)」メニューは、どのグループに属する再生用の演奏技法を編集するかを選択できます。これらのグループは VST エクスプレッションマップ形式で定義され、音符の再生に与える効果のタイプを指定します。

- **演奏技法 (Techniques):** 全体的なサウンドの性質に影響を与える演奏技法です。
- **強弱記号 (Dynamics):** サウンドの音量またはアタックに影響を与える演奏技法です。
- **長さ (Lengths):** 音符を演奏するデュレーションや、レガートやデタシェのようなサウンドの性質に影響を与える演奏技法です。
- **装飾音 (Ornaments):** 書き込まれたピッチに対し追加の音や異なる音を加えたり、音のピッチやビブラートを変化させたりする演奏技法です。

右側の「名前 (Name)」は、「浄書 (Engrave)」▶「演奏技法 (Playing Techniques)」、「再生 (Play)」▶「エクスプレッションマップ (Expression Maps)」、および「再生 (Play)」▶「パーカッションマップ (Percussion Maps)」のダイアログ内のリストにおいて、この演奏技法がどのように表示されるかを決定します。再生用の演奏技法にはそれぞれ以下の値を設定できます。

- **エイリアス元 (Alias for):** 効果を模倣する再生用の演奏技法を指定します。
- **グループ (Group):** この再生用の演奏技法が表示されるグループを指定します。
- **代替 (Fallback):** この演奏技法が使用できない場合、かわりに使用する再生用の演奏技法を指定します。
- **アーティキュレーションのタイプ (Articulation type):** 再生用の演奏技法が与える効果のデュレーションを指定します。「単音 (Attribute)」はその位置の音符のみに適用され (スタッカートのアーティキュレーションなど)、「持続 (Direction)」は以降のすべての音符に、他の演奏技法によって取り消されるまで効果を与え続けます (ピチカートの指示など)。

変更を終えたら「OK」をクリックします。これで、編集または新規作成された再生用の演奏技法をプロジェクトで利用できるようになります。

編集した演奏技法を他のプロジェクトで使用できるようにする: 「浄書 (Engrave)」▶「演奏技法 (Playing Techniques)」で行なった編集はすべて、デフォルトでは現在のプロジェクトだけに適用されます。新規作成または編集した再生用の演奏技法を今後作成するすべてのプロジェクトで利用できるようにするには、ダイアログ左側のリストから該当する演奏技法を選択して、「デフォルトとして保存 (Save as Default)」をクリックします。この演奏技法は、今後作成されるすべての新規プロジェクトに反映されます。

デフォルトの演奏技法に加えた編集を元に戻すには、ダイアログ左側のリストから該当する演奏技法を選択して、「出荷時の設定に戻す (Revert to Factory)」をクリックします。

手書き音楽フォント「Petaluma」

Dorico 2 には、手書きの音楽フォントファミリーである「Petaluma」が新たに加わりました。このファミリーは、「Petaluma」、「Petaluma Text」、「Petaluma Script」の 3 つのフォントで構成されています。「Petaluma」は、スコア中のすべての音楽記号に使用されるメインのフォントです。「Petaluma Text」は、メトロノームマーク、コード記号、強弱記号など、テキストのようなアイテムに書き込まれる音楽記号に使用されます。「Petaluma Script」は、スコア中のその他すべてのテキストでの使用に適したスク립トフォントです。



Petaluma ファミリーは、Jazz Standards を扱う一般的な譜面集で使用される手書きスタイルにおおよそ基づいていますが、1350 以上の音楽記号と 500 以上の字形のレパートリーを有し、これは単体セットで刊行されている出版物の中でも、はるかにバラエティーに富むものとなります。

プロジェクトで Petaluma を使用するには、「**浄書 (Engrave)**」▶「**音楽フォント (Music Fonts)**」を選択し、使用できる音楽フォントのリストから「**Petaluma**」を選んで「**OK**」をクリックします。これにより、「Petaluma Script」もプロジェクトのデフォルトのテキストフォントになります。他のテキストフォントを使用する場合は、「**浄書 (Engrave)**」▶「**フォントスタイル (Font Styles)**」の「**デフォルトのテキスト用フォント (Default text font)**」、および「**浄書 (Engrave)**」▶「**段落スタイル (Paragraph Styles)**」の「**デフォルトのテキスト (Default text)**」を編集します。

Petaluma は SMuFL 互換の音楽フォントであり、SIL Open Font License (OFL) のライセンスを受けています。したがって、OFL の下で変更をリリースする限りは、自由に使用、変更、配布を行なえます。「Petaluma」はこのフォントファミリーの予約フォント名であり、派生フォントはこのフォント名を使用できません。最後に、フォントファミリー「Petaluma」およびその派生フォントは、個別に販売できませんが、市販されるパッケージの一部として配布できます。

NotePerformer 3 のサポート

Dorico 2 は、Wallander Instruments による NotePerformer 3 のサポートも導入しています。NotePerformer は、楽譜作成ソフトウェアによる再生のために特別に設計されたバーチャルインストゥルメントです。



NotePerformer 3 は Dorico 2 に内蔵されていませんが、www.noteperformer.com より別途購入できます。また、ここから 30 日無料トライアル版をダウンロードできます。

NotePerformer 3 を購入しインストールした後 Dorico で使用するには、NotePerformer を使用して再生を行なうプロジェクトを開き、「再生 (Play)」▶「再生テンプレート (Playback Templates)」を選択します。再生テンプレートのリストから「NotePerformer」を選択して「OK」をクリックします。

NotePerformer をすべての新規プロジェクトで使用する場合は、「環境設定 (Preferences)」の「全般 (General)」ページの「再生 (Play)」セクションにある「デフォルトの再生テンプレート (Default playback template)」を「NotePerformer」に設定します。

改善点

臨時記号

HALion Sonic SE やその他の VST ノートエクスプレッション対応 VST 3 インストゥルメントにおいて、再生中および楽譜上の音符選択時の試し聴きの際に、微分音の臨時記号が正確に再生されるようになりました。

オーディオ書き出し

Mac および Windows で、オーディオ書き出し中の進捗ダイアログが表示されるようになり、実行中の実際の進捗をより正確に把握できるようになりました。

(STEAM-5293)

小節線

讃美歌スタイルの反復小節線: The New English Hymnal などの一部の讃美歌集には、反復小節線の独特な描写法が見られます。すべてのスペースの間に点が表示され、細い線と太い線の組み合わせのかわりに 2 本の細い小節線が描かれます。ただし、組段の開始位置は例外で、小節線がなく 4 つの点だけが表示されます。浄書オプションの「小節線 (Barlines)」ページにある「同じ位置にある反復記号 (縦線型) の外観 (Coincident repeat barline appearance)」を「細い複縦線 (Double thin barlines)」に、「リピートの点の数 (Repeat dot frequency)」を「譜表内のすべてのスペース (All spaces in the staff)」に設定することで、この表記規則に対応できるようになりました。(STEAM-7668)

小節番号

長休符の小節番号の範囲: 長休符に含まれる小節番号の範囲を表示できるようになりました。これは長休符の真下に表示されます。これを有効にするには、レイアウトオプションの「小節番号 (Bar Numbers)」ページにある「長休符では小節番号の範囲を表示 (Show ranges of bar numbers under multi-bar rests)」をオンにします。

浄書オプションの「休符 (Rests)」ページに新しいオプションが追加され、譜表とその下の小節番号の範囲表示とのデフォルトの距離の変更と、範囲表示の 1 つめと 2 つめの小節番号の区切り文字の指定を行なえるようになりました。(STEAM-7791)

異なるレイアウトにおける小節番号の外観: レイアウトオプションの「小節番号 (Bar Numbers)」ページにパラグラフスタイルが新しいオプションとして追加され、プロジェクトの各レイアウトにどのパラグラフスタイルを使用するかを選択できるようになりました。新規プロジェクトでは、フルスコアおよびカスタムスコアが「小節番号 (スコア) (Bar numbers (score))」のパラグラフスタイルを使用する一方、パートレイアウトは「小節番号 (パート) (Bar numbers (parts))」のパラグラフスタイルを使用します。既存のプロジェクトでは、スコアレイアウトとパートレイアウトのいずれも「小節番号 (スコア) (Bar numbers (score))」のパラグラフスタイルを使用しますが、これは Dorico 1.x で使用される小節番号のフォントスタイルの外観に一致するように更新されてお

り、Dorico 2 でプロジェクトを開いても小節番号の外観が変わらないようにしています。

デフォルトでは、「**小節番号 (スコア) (Bar numbers (score))**」と「**小節番号 (パート) (Bar numbers (parts))**」のパラグラフスタイルはいずれも同じ外観を持ちますが、個別にスタイルを持つことにより、フルスコアに影響を与えずに、パートレイアウトの小節番号のフォント、サイズ、スタイルを簡単に変更できます。(STEAM-7813)

コード記号

カラー: コード記号が、プロパティの「**一般 (Common)**」グループの「**カラー (Color)**」プロパティの設定に従うようになりました。(STEAM-6493)

音部記号

実音および移調音で使用される音部記号を指定する: Dorico にプリセットされているインストゥルメントタイプには、実音と移調音の楽譜を表示する際にそれぞれ異なる音部記号を使用するものがあります。必要に応じて、フローの音部記号それぞれにこれを直接指定できるようになりました。「**編集 (Edit)**」▶「**音部記号 (Clef)**」サブメニューに、「**実音 (Concert Pitch)**」と「**移調音 (Transposed Pitch)**」の 2 つのサブメニューが新しく追加されました。ここからは、記譜モードの「**音部記号 (Clefs)**」パネルから利用できるすべての音部記号が選択できます。(STEAM-7676)

強弱記号

強弱記号の背景を塗りつぶす: 局部的強弱記号に先頭テキストまたは末尾テキストが付く場合、テキストベースの段階的強弱記号が小節線をまたぐ場合、またはごくまれな状況として、強弱記号が譜表の内側に配置されてしまう場合、強弱記号で小節線や譜表線の一部を塗りつぶせるようにすることで、強弱記号がかなり読みやすくなります。

プロパティパネルの「**強弱記号 (Dynamics)**」グループに、「**背景を塗りつぶし (Erase background)**」プロパティが新たに追加されました。これは、浄書モードでのみ表示されます。このプロパティをオンにすると、強弱記号周辺の領域が少し塗りつぶされます。強弱記号周辺の余白のデフォルトの大きさは、浄書オプションの「**強弱記号 (Dynamics)**」ページに新たに設置された「**強弱記号周辺の背景を塗りつぶした余白 (Padding around dynamic with erased background)**」の値により決定されます。プロパティパネルの「**強弱記号 (Dynamics)**」グループに新たに設置された「**余白を消去 (Erasure padding)**」プロパティを有効にして設定を上書きすることもできます。

余白の形状を決定する際、Dorico は先頭テキストおよび末尾テキストを、ダイナミックレベルを示すボールイタリック体の文字とは区別して見なすため、*f risoluto* のような強弱記号に余白を設ける場合、*f* のための余白は *risoluto* のための余白よりも長くなります。余白は、デフォルトで文字の上下への突き出し部分にも反映されるた

め、強弱記号のどの部分で小節線をまたぐかによっては、塗りつぶされる領域が必要以上に大きく見える場合があります。たとえば、強弱記号の末尾テキスト *espressivo* が「p」ではなく「s」の部分で小節線をまたぐ場合、強弱記号の下の余白が大きすぎるように見えます。この解決策として、強弱記号周辺の余白の 4 方向それぞれの大きさを個別に上書きできます。テキストの突き出し部分より下まで余白を広げないように下余白を減らして、塗りつぶした領域が文字の上下で対称に見えるように調整します。

塗りつぶされた余白領域は、強弱記号の衝突回避用の境界線を構成する一部として見なされます。(STEAM-7656)

終端の広がったヘアピン: 終端の広がったヘアピンは、ダイナミックレベルの急激な増大または減少を示すために一部の作曲者によって使用され、「急激なヘアピン」と呼ばれる場合もあります。ヘアピンの終端に広がりをつけるには、ヘアピンを選択して、新しく追加された「**終端の広がり (Flared end)**」プロパティをオンにします。このプロパティはヘアピンとして描かれる段階的強弱記号で、実線で描かれるものでのみ使用できます。

終端の広がりのデフォルトのサイズは、浄書オプションの「**強弱記号 (Dynamics)**」ページの「**段階的強弱記号 (Gradual Dynamics)**」セクションに新設された「**終端が広がったデザイン (Flared end design)**」グループ内のオプションを変更して指定します。個々のヘアピンの終端の広がりのサイズは、浄書モードで、新しく追加された「**広がりのサイズ (Flare size)**」プロパティの「**幅 (W)**」と「**高さ (H)**」を変更して調節します。(STEAM-7778)

フィルター

「**編集 (Edit)**」▶「**フィルター (Filter)**」メニューにマーカー、小節リピート領域およびスラッシュ領域が追加されました。またフィルターメニューは、右クリックによるコンテキストメニューの中に含まれるようになったため、簡単に呼び出すことができます。

フィンガリング

カスタム倍率: プロパティパネルの「**フィンガリング (Fingering)**」グループに「**スケール (Scale)**」プロパティが新しく追加されました。これは浄書モードでのみ表示され、フィンガリングの表示倍率を、それが属する音符の表示倍率とは別に変更できます。(STEAM-7346)

親切フィンガリングの外観: プロパティパネルの「**フィンガリング (Fingering)**」グループに新しく追加された「**親切臨時記号 (Cautionary)**」から、親切フィンガリングの外観を個別に上書きできるようになりました。これは浄書モードで (フィンガリングではなく) 音符が選択されているときだけ表示されます。このプロパティは、親切フィンガリングが付いた音符の場合でのみオンにできます。それ以外の音符では自動的にオフに戻されます。プロパティがオンになると、以下の値から選択できるようになります。

(STEAM-7345)

- **デフォルト (Default):** 浄書オプションで設定された親切フィンガリングの外観を使用します。
- **括弧なし (No parentheses):** フィンガリングを括弧なしで表示します。
- **括弧つき (With parentheses):** 括弧を付けてフィンガリングを表示します。
- **抑制 (Suppress):** 親切フィンガリングを完全に非表示にします。

丸付きまたは下線付きのフィンガリング: フィンガリングに丸い囲み線または下線を付けることができるようになりました。このような装飾はアコーディオンのフィンガリングで使用される場合があり、指でヘルプ行を押さえて演奏することを示します。これを有効化するには、フィンガリング番号を選択して、プロパティパネルの「フィンガリング (Fingering)」グループに新しく追加された「デコレーション (Decoration)」プロパティをオンにします。これは浄書モードでのみ表示されます。浄書オプションの「フィンガリング (Fingering)」ページの「デザイン (Design)」セクションで「詳細設定 (Advanced Options)」サブセクションを展開すると、丸い囲み線のサイズ、線の太さなどのオプションを設定できます。(STEAM-7308)

ギャラリービュー

余白部分の譜表ラベルおよび最上段の譜表の上の小節番号のサイズと位置が改善されました。

HALion Sonic SE (STEAM-7672)

Dorico 2 は HALion Sonic SE 3 を搭載しました。新しいバージョン用に更新されたオペレーションマニュアルについては、以下のサイトを参照してください。

<https://steinberg.help/vst-manuals/halion/halion-sonic-se-3/>

ミキサー

ボリュームフェーダーまたはパンコントロールにおいて、**[Ctrl]+クリック** (Windows) または **[Command]+クリック** (Mac) すると、デフォルト値にリセットできるようになりました。(STEAM-8046)

音符

符尾なしの音符: プロパティパネルの「音符と休符 (Notes and Rests)」グループに「符尾を非表示 (Hide stem)」プロパティが新たに追加されました。これは浄書モードでのみ表示されます。オンにすると、選択した音符の符尾が表示されなくなり、同時に符鉤も非表示になります。選択した音符が連桁のグループに入っている場合、符尾は非表示になりますが、連桁は通常どおりに表示されます。ただし、連桁のグループに属する音符すべてで「符尾を非表示 (Hide stem)」プロパティがオンに設定された場合は、連桁も非表示になります。(STEAM-7494)

音符の入力

既存の音符を連符に組み込む: 選択した既存の音符を 1 つ以上の連符に組み込めるようになりました。連符に変換する音符を選択して、「;」(セミコロン) を押します。連符のポップオーバーが開き、選択した音符の数とデュレーションから提案される比率が表示されます。提案された比率のまま、または任意の比率を入力してから、**[Return]** を押してポップオーバーを確定します。選択した音符が指定した比率の連符 1 つに収まる場合は、連符が 1 つだけ作成されます。指定した比率が選択した音符すべてを組み込むには不十分である場合は、選択したすべての音符が連符に収まるまで追加の連符が作成されます。

音符のデュレーションに対応する文字 (**2h** = 2 全音符、**w** = 全音符、**h** = 2 分音符、**q** = 4 分音符、**e** = 8 分音符など) または音符入力のデフォルトのキーボードショートカットにおけるデュレーションに対応する数字 (**9** = 2 全音符、**8** = 全音符、**7** = 2 分音符、**6** = 4 分音符、**5** = 8 分音符など) を付加することにより、連符の拍の単位を連符のポップオーバーに直接指定できるようになりました。また、1 つ以上の終止符 (ピリオド) 文字を加えることで、付点付きの拍の単位を指定できます。デュレーションの指定に数字を使用する場合、拍数と拍の単位をスペースかハイフンで区切る必要があります。たとえば、「**5:4q.**」は「付点 4 分音符 4 つの長さによる 5 連符」となり、「**3:2-2w**」は「2 全音符 2 つの長さによる 3 連符」となります。(STEAM-4129)

音符のスペーシング

対立する符尾: 隣接する譜表の対立する符尾が接触しないように、符尾の先端にわずかな余白が与えられました。接触しそうな場合は、譜表間に強制的に距離が取られます。(STEAM-7490)

打楽器

打楽器のレジェンド: 打楽器のレジェンドが、リハーサルマークおよびテンポ指示テキストの内側に配置されるようになりました。(STEAM-7602)

再生テンプレート (STEAM-7760)

再生テンプレートには、VST インストゥルメントまたは MIDI デバイスからのサウンドをプロジェクトのインストゥルメントに配置するために Dorico が使用するルールが記載されています。これまでは、デフォルトの再生テンプレートは 1 つだけで、プロジェクトの再生に HALion Sonic SE のインスタンスおよび内蔵されている HALion Symphonic Orchestra と HALion Sonic SE のライブラリーのコンテンツを使用していました。オリジナルのサウンドまたは VST インストゥルメントを割り当てて、デフォルトの再生テンプレートの使用を上書きすることはできましたが、それを行なうと、デフォルトの再生テンプレートの適用を指示しない限り、Dorico は自力でサウンドの割り当てを行なわなくなっていました。

デフォルトの再生テンプレート: 新登場の入門編である Dorico Elements は、HALion Symphonic Orchestra 音源を搭載していないため、デフォルトの再生では HALion Sonic SE ライブラリーのコンテンツに完全に依存します。このため、Dorico Pro はデフォルトの再生テンプレートとして、「**HSSE+HSO (Pro)**」と「**HSSE (Elements)**」の 2 つを提供しています。前者は Dorico 1.x のデフォルトの再生テンプレートと同じです。後者は HALion Symphonic Orchestra のサウンドを一切使用せず、Dorico Elements のデフォルトの再生テンプレートと同じものとなります。

新規プロジェクトにどの再生テンプレートを使用するかを指定するために、「環境設定 (Preferences)」の「全般 (General)」ページの「再生 (Play)」セクションに「デフォルトの再生テンプレート (Default playback template)」オプションが追加されました。

現在のプロジェクトに異なる再生テンプレートを選択する、またはデフォルトの再生テンプレートのいずれかを適用するには、「再生 (Play)」>「再生テンプレート (Playback Template)」を選択し、リストから使用する再生テンプレートを選択します。

再生テンプレートをさらに追加する: Dorico は、再生テンプレートをさらに追加するために、システム全体またはユーザー固有のアプリケーションデータフォルダーに位置する、「**PluginPresetLibraries**」および「**PlaybackTemplateGenerators**」というフォルダー内のサブフォルダーからデータを読み込みます。フォルダー位置は以下のとおりです。

- Windows: **%PROGRAMDATA%\Steinberg\Dorico 2** (システム全体) または **%APPDATA%\Steinberg\Dorico 2** (ユーザー固有)
- macOS: **/Library/Application Support/Steinberg/Dorico 2** (システム全体) または **~/Library/Application Support/Steinberg/Dorico 2** (ユーザー固有)

これらのフォルダー内の各サブフォルダーの名前が、Dorico における再生テンプレートの表示名となります。

「**PluginPresetLibraries**」内の指定されたサブフォルダーから、以下の 2 つのファイルがロードされます。

- **Presets.xml**: バーチャルインストゥルメントのライブラリー内のすべてのプリセットまたはパッチのリストです。各項目に対応するエクスプレッションマップまたはパーカッションマップの名称を定義します。
- **Presets_for_instruments.xml**: Dorico 内に作成できるデフォルトのインストゥルメントタイプすべてと、そのインストゥルメントにデフォルトで読み込まれるプリセットのリストです。

「**PlaybackTemplateGenerators**」内の指定されたサブフォルダーには、**playbacktemplategen.xml** というファイルが存在しなければなりません。これは、読み込まれる VST インストゥルメント の UID、使用する「**PluginPresetLibraries**」

のデータ、およびその他いくつかのパラメーター (たとえば、インストゥルメントから提供される MIDI チャンネル数、オーディオ出力の数、エフェクトチャンネル用のデフォルトの Send ドレベルなど) を指定します。サブフォルダーにはオプションとして **.pluginstate** ファイルが含まれる場合があります、VST インストゥルメントの作成時にインストゥルメントの中に読み込まれます。

エンドユーザーがこれらのデータファイルを使用して独自の再生テンプレートを作成することは意図されていません。この情報は、サードパーティー製 VST インストゥルメントおよびサウンドライブラリーの開発者の利便のために提供されています。

再生

音符の短縮: 再生オプションの「**タイミング (Timing)**」ページにある「**書き込まれたデュレーションの % で再生: (Play as % of written duration)**」オプションが抑制され、長い音符や遅いテンポで再生される楽譜の音符が短縮されすぎないようにになりました。音符が 4 分音符以下のデュレーションである場合は、指定された長さだけ短縮されます。音符が 4 分音符を超える長さである場合は、音符の終わり 4 分音符の長さの部分だけが短縮対象となります。この 4 分音符の長さの部分にはその時点におけるテンポも反映され、音符は最大で 1 分間 4 分音符 120 個のテンポのときの 4 分音符に対する指定の割合で短縮されます。(STEAM-7984)

再生ヘッドを選択位置に移動する: 選択された中から最初のアイテムの位置に再生ヘッドを移動させる、新しいキーボードショートカット **[Alt]+[P]** (デフォルト) が追加されました。これは添付ビデオで作業するとき、譜面上の特定の位置がビデオのどのフレームに対応するかを確認できるため、非常に便利です。(STEAM-5811)

演奏技法

演奏技法を非表示にする: 不要な繰り返しを避けるためなど、演奏技法を非表示にするのが望ましい場合もあります。演奏技法を非表示にするには、演奏技法を選択してプロパティの「**演奏技法 (Playing Techniques)**」グループにある「**非表示 (Hidden)**」プロパティをオンにします。ガイドが表示されます。必要に応じて、「**ビュー (View)**」>「**ガイド (Signposts)**」>「**演奏技法 (Playing Techniques)**」を選択すると、これ自体を非表示にできます。(STEAM-7646)

テキストベースの演奏技法の背景を塗りつぶす: 演奏技法が小節線をまたぐ場合、演奏技法周辺の背景を塗りつぶすと、読みやすくなります。これを実現するために、プロパティパネルの「**演奏技法 (Playing Techniques)**」グループに「**背景を塗りつぶし (Erase background)**」プロパティが新たに追加されました。これは浄書モードでのみ表示されます。演奏技法周辺の余白のデフォルトの大きさは、浄書オプションの「**演奏技法 (Playing Techniques)**」ページに新たに設置された「**演奏技法周辺の背景を塗りつぶした余白 (Padding around playing technique with erased background)**」オプションにより決定されます。また、「**余白を消去 (Erasure)**

padding)」プロパティを有効にして、個々の演奏技法ごとに設定を上書きできます。
(STEAM-7669)

テキストベースの演奏技法の水平オフセット: 浄書オプションの「**演奏技法 (Playing Techniques)**」ページに、「**テキストによる演奏技法の水平オフセット (Horizontal offset for text playing techniques)**」オプションが新たに追加されました。これはデフォルトではスペースがゼロに設定されていますが、たとえばテキストベースの演奏技法を、それが属する音符または和音より少し左に表示させる場合は、この新しいオプションにマイナスの小さな値を設定します。(STEAM-7709)

反復記号

反復記号の再生: Dorico は、反復記号の再生を限定的にサポートし、リピート括弧や反復小節線が再生されるようになります。トランスポート上の小節/拍およびタイムディスプレイは、反復記号内の現在位置を反映します。オーディオおよび MIDI の書き出しはどちらも反復記号を含みます。(STEAM-3910)

[Shift]+[R] のポップオーバー: リピート括弧、単一符尾および複数符尾のトレモロ、スラッシュ領域、および小節リピート領域を作成するための、デフォルトのキーボードショートカット **[Shift]+[R]** によるポップオーバーが新たに追加されました。ポップオーバーに入力できる文字または記号は、以下のとおりです。(STEAM-7636)

単一符尾のトレモロ			
/	\	1	1 ストローク
//	\\	2	2 ストローク
///	\\\	3	3 ストローク
////	\\	4	4 ストローク
z	zonstem		符尾上の Z マーク
0	clear		トレモロを削除
複数符尾のトレモロ			
/	\	1	1 ストローク
//	\\	2	2 ストローク
///	\\\	3	3 ストローク
////	\\	4	4 ストローク
0	clear		トレモロを削除
リピート括弧			
end	ending		新規のリピート括弧
add			既存のリピート括弧にセクションを追加
スラッシュ領域			
slash			新規のスラッシュ領域
小節リピート領域			
%	%1		最後の小節を反復
%2			最後の 2 小節を反復
%4			最後の 4 小節を反復
%1,2			最後の小節を反復、2 つをグループ化
%1,4			最後の小節を反復、4 つをグループ化

テンポ

既存のテンポの拍の単位を編集する: プロパティパネルの「テンポ (Tempo)」グループに、「拍の単位 (Beat unit)」プロパティが新たに追加され、選択したテンポアイテムの拍の単位を編集できるようになりました。たとえば、メトロノームマークに表示される音価を 4 分音符から付点 4 分音符に変更する場合は、テンポアイテムを選択してボタンの列から付点のボタンをオンにするだけで変更できます。(STEAM-7462)

テンポ範囲の区切り文字: デフォルトでは、テンポ範囲の上限と下限を示す数字の区切り文字として、En ダッシュが使用されます。異なる区切り文字を使用する場合は、浄書オプションの「テンポ (Tempo)」ページに新設された「テンポ範囲の区切り (Separator for tempo range)」オプションを「カスタムの区切り (Custom separator)」に設定し、使用する文字を指定します。(STEAM-7708)

メトロノームマーク: メトロノームマークの音符に対する付点のスペーシングが改善されました。(STEAM-7473)

テキスト

枠線: プロパティパネルの「テキスト (Text)」グループに、「枠線 (Border)」プロパティが新たに追加されました。オンにすると、テキストアイテムの周囲に枠線が表示されます。枠線のデフォルトの太さは、浄書オプションの「テキスト (Text)」ページに新設された「境界線の太さ (Border thickness)」オプションで決定されます。また枠線の太さは、新しく追加された「境界線の太さ (Border thickness)」プロパティをオンにして、個々のテキストアイテムごとに設定を上書きすることもできます。これは浄書モードでのみ表示されます。テキストと枠線の間のデフォルトの余白は、浄書オプションの「テキスト (Text)」ページにある「テキスト周囲の背景を塗りつぶした余白 (Padding around text with erased background)」の値により決定されます。また、プロパティパネルの「テキスト (Text)」グループにある「余白を消去 (Erasure padding)」プロパティを設定して上書きできます。(STEAM-7658)

衝突回避: プロパティパネルの「テキスト (Text)」グループに「衝突を回避 (Avoid collisions)」プロパティが追加され、浄書オプションの「テキスト (Text)」ページで指定される衝突回避のデフォルト設定を上書きできるようになりました。プロパティが設定されていない場合、テキストは譜表の上か下のデフォルトの垂直位置に表示され、他のアイテムとの衝突回避が行なわれません。浄書モードでは、通常の方法で位置を調整できます。(STEAM-7670)

さらに、浄書オプションの「テキスト (Text)」ページには、「はみ出たアイテムからの最小距離 (Minimum distance from protruding items)」オプションが新たに追加され、テキストアイテムと譜表からはみ出たその他のアイテム (音符やスラーなど) との間に必要な余白を指定できます。これまでは、テキストアイテムとはみ出したアイテムとの接触は回避されていませんでした。(STEAM-7696)

ページ番号のトークン: Dorico 2 では、以下のトークンが新たに追加され、テキストフレームに入力できます。

- **{@pageCount@}** – レイアウトの総ページ数
- **{@flowPage@}** – 現在のフロー内のこのページの番号。フローの最初のページを 1 としてカウントします (つまり、表示されるページ番号ではありません)。
- **{@flowPageCount@}** – 現在のフローの総ページ数
- **{@flow n FirstPage@}** – フロー n が開始されるページの、表示されるページ番号。設定モードの「フロー (Flows)」パネルに表示されるフロー番号を n に挿入します (例: {@flow5FirstPage@})。

{@flowPage@} と **{@flowPageCount@}** のトークンは、トークンが使用される位置であるページの左上隅に最も近い楽曲フレームの、最初の組段の開始位置が有効化されているフローのみを反映します。(STEAM-7755、STEAM-7766)

パラグラフスタイルのダイアログ: 「**浄書 (Engrave)**」>「**段落スタイル (Paragraph Styles)**」のパラグラフスタイルのダイアログで選択したデフォルトの設定は、最初に選択されたテキストアイテムで初期化されます (該当する場合)。(STEAM-7972)

ユーザーインターフェース

見た目を一新: Dorico プロジェクトウィンドウの見た目を少し更新しました。可能な範囲でパネルの幅と高さを少しずつ減らし、楽譜領域として利用できるスペースを最大限に広げました。Hub ウィンドウのデザインも変更しました。最近使用したプロジェクトのリストのスペースが広くなりました。ブログとビデオの投稿リストは、以前は一度にいずれか 1 つしか見ることができませんでしたが、どちらも表示されるようになり、新しいコンテンツが利用可能になったときに見つけやすくなりました。

プレーヤーパネルおよびレイアウトパネルにおける複数選択: 複数のプレーヤーをフローに割り当てるなど、複数のプレーヤーまたはレイアウトを選択して操作を行なう場合、プレーヤーやレイアウトを選択または除外するときに、該当するチェックボックスをクリックし、次に **[Shift]** を押しながら他のチェックボックスをクリックすることで、1 回めと 2 回めのクリックの範囲内にあるすべてのプレーヤーまたはレイアウトを選択または除外できます。(STEAM-7287)

「打楽器キットを編集」のダイアログにおける複数選択: 「打楽器キットを編集 (Edit Percussion Kit)」ダイアログの一部の操作を、複数選択したインストゥルメントに対して実行できるようになりました。操作には、声部の向きとインデックスの変更、隣接するグリッドライン上のインストゥルメントの間隔の設定、キットからのインストゥルメントの削除、キット内のインストゥルメントの順番の変更などがあります。(STEAM-7289)

「元に戻す」と「再実行」: 「編集 (Edit)」▶「元に戻す (Undo)」と「再実行 (Redo)」は、必要に応じて選択位置に表示が移動するようになりました。「環境設定 (Preferences)」の「全般 (General)」ページの「編集 (Editing)」セクションに「元に戻すと再実行は選択変更を追従する (Follow selection on undo and redo)」の環境設定が新たに追加されました。これをオフにすると Dorico 1.2.10 以前の動作に戻ります。(STEAM-7564、STEAM-8026)

Dorico 1.x からのアップデート

Dorico Pro 2 を初めて実行するとき、Dorico 1.x からのユーザーデータおよび環境設定は自動的に新規更新に移行されます。これには、キーボードショートカット、環境設定、最近使用したプロジェクトのリスト、保存されたレイアウト、記譜、浄書、再生および音符入力のオプションのデフォルト値、および保存された調性システム、パラグラフスタイル、文字スタイルのデフォルト値が含まれます。さらに、Dorico 1.x の **vst2whitelist.txt** ファイルに追加したすべての VST 2.x プラグインは、Dorico 2 のホワイトリストに自動的に追加されます。(STEAM-7664)

Issues resolved

ID #	Component	Issue
STEAM-4241 STEAM-4294	<i>Accidentals</i>	Changing the pitch of a grace note before a barline no longer incorrectly considers the accidental state of the following bar.
STEAM-5539	<i>Accidentals</i>	When using the Second Viennese School accidental system, grace notes are now considered correctly when determining whether or not to repeat an accidental.
STEAM-7472	<i>Accidentals</i>	Under some rare circumstances, it was not possible to change the pitch of a note that had been respelled in a part layout; this problem has now been resolved.
STEAM-7910	<i>Accidentals</i>	The enharmonic spelling of rising chromatic passages in minor keys has been improved.
STEAM-7905	<i>Audio export</i>	A progress dialog now appears during audio export on both Windows and Mac, and accurately reflects the actual progress through the operation.
STEAM-7047	<i>Barlines</i>	Dashed barlines to show subdivisions in additive time signatures no longer fail to appear if the bar is split across a break.
STEAM-7077	<i>Barlines</i>	Creating a time signature change at a dashed subdivision no longer causes previous dashed subdivisions to appear in the wrong place.
STEAM-7134	<i>Barlines</i>	Repeat barlines no longer draw incorrectly at the end of a system if they coincide with a key change to a key with no accidentals.
STEAM-7301	<i>Barlines</i>	Inserting a barline at the same rhythmic position as an existing dashed subdivision in an aggregate time signature now works correctly.
STEAM-4846	<i>Beaming</i>	Dragging the end of a stemlet now works correctly when the stemlet belongs to an implicit rest.
STEAM-7562	<i>Chord symbols</i>	toggling the Show as mode property on and back off again for a diminished half/whole scale chord symbol no longer results in the chord symbol showing as a different chord.
STEAM-7504	<i>Collision avoidance</i>	Mysterious problems where deleting an item can cause an item in another bar to move vertically in galley view have been resolved.
STEAM-7716	<i>Collision avoidance</i>	The extent of items is now always correctly considered for collision avoidance when editing an item that is graphically wider than its rhythmic position and duration.
STEAM-7018	<i>Cues</i>	If a cue abuts the end of a flow, a redundant restorative clef change is no longer created.
STEAM-7029	<i>Cues</i>	Cues are now automatically removed if they are invalid under more circumstances.
STEAM-7505	<i>Cues</i>	Edits that affect where instrument changes occur no longer sometimes cause system objects to disappear if a cue is located within the range affected by the edit.
STEAM-5064	<i>Dynamics</i>	Edit ▶ Reset Appearance and Reset Position now work correctly on dynamics.
STEAM-6385	<i>Dynamics</i>	If a dynamic has a color set via Properties, it now shows correctly in the blue linked color rather than the orange selection color when another dynamic in the group is selected.
STEAM-6651	<i>Dynamics</i>	A series of gradual dynamics interspersed with immediate dynamics and shown as a single hairpin no longer draws incorrectly in galley view.

ID #	Component	Issue
STEAM-7328	<i>Dynamics</i>	Under rare circumstances, edits that affect the vertical placement of gradual dynamics would not be propagated to all music frame chains; this has now been resolved.
STEAM-7742	<i>Dynamics</i>	Adding an immediate dynamic to the end of an existing group of dynamics now correctly extends the length of the flow if required.
STEAM-7782	<i>Dynamics</i>	Hairpins that extend precisely to the end of the flow now draw correctly in galley view.
STEAM-7257	<i>Fingering</i>	The Indicate shift to next note and Shift direction properties for string fingering shift indications are now correctly reset when pasting notes onto non-string instruments.
STEAM-7384	<i>Fingering</i>	Deferred fingering substitution now works correctly on notes and chords that are tied between different voices.
STEAM-7409	<i>Fingering</i>	Under some circumstances, fingering substitutions could fail to draw as slurs, despite the options or properties; this problem has been resolved.
STEAM-7217	<i>Flows</i>	Duplicate Flow and Split Flow now correctly copy the flow info for the original flow into the new one.
STEAM-7697	<i>Graphics export</i>	Imported graphics are now exported at a much higher resolution when exporting PDF files.
STEAM-7767	<i>Graphics export</i>	It is no longer possible to change focus to another project in the middle of a graphics export operation, which could cause graphics from the wrong project to be exported.
STEAM-7848	<i>Holds and pauses</i>	In some circumstances, a fermata on a bar rest could be incorrectly positioned at the start of the bar, rather than over the bar rest; this has now been resolved.
STEAM-4826	<i>Key signatures</i>	Adding a clef change at the same location as a key change now always correctly updates the cancellation naturals, if shown.
STEAM-7618	<i>Key signatures</i>	Changing the current tonality system in the Tonality System section of the Key Signatures panel now always takes effect correctly.
STEAM-7628	<i>Key signatures</i>	Creating a key signature from the Used in this flow section now always uses the tonality system selected in the Tonality System section of the Key Signatures panel.
STEAM-7796	<i>Key signatures</i>	The tonality system shown in the panel in Write mode is now always used when creating a key signature.
STEAM-7374	<i>Localization</i>	Changing the keyboard language on the Key Commands page of Preferences now works correctly when there are unsaved changes to the key commands in the current language.
STEAM-7563	<i>Localization</i>	The default key command for Write ▶ Respell ▶ Respell Using Note Above now works correctly in the German-language version (Windows only).
STEAM-7361	<i>Lyrics</i>	Using the left or right arrow key to navigate off the first or last lyric no longer incorrectly loses any edit made to that lyric.
STEAM-6243	<i>Multi-bar rests</i>	Multi-bar rests are now broken by both the starts and ends of repeat ending segments.
STEAM-7065	<i>Multi-bar rests</i>	The presence of a system break no longer sometimes causes the width of a multi-bar rest at the end of the previous system to change.

ID #	Component	Issue
STEAM-7423	<i>MusicXML export</i>	Exporting with Export layouts as separate files switched off now correctly finds and uses the most appropriate full score layout for the selected flow.
STEAM-6118	<i>MusicXML import</i>	Imported MusicXML and MIDI files now respect the Default text font family preference.
STEAM-7391	<i>MusicXML import</i>	A problem that could cause Dorico to crash when importing MusicXML files from PDFtoMusic Pro has been resolved.
STEAM-7957	<i>Navigation</i>	Moving the selection between non-note items with the arrow keys no longer sometimes causes the selection to jump unexpectedly to the start of the previous system in page view or backwards several bars in galley view.
STEAM-7487	<i>Notation options</i>	The Overlapping notes in the same voice in a kit or grid presentation option on the Percussion page of Notation Options now works correctly for chords split by a barline.
STEAM-5499	<i>Note input</i>	Inputting the first note in a new voice between rhythmic grid positions now works correctly.
STEAM-5555	<i>Note input</i>	Under some circumstances, extending the duration of a note that ends within a tuplet in Insert mode could cause other later notes in the same voice to be deleted; this problem has now been resolved.
STEAM-6546	<i>Note input</i>	Changing the voice of a selection of notes no longer sometimes causes the notes to be moved to a different rhythmic position if items already exist in the destination voice.
STEAM-7411	<i>Note input</i>	Pasting a selection beginning with implicit rests immediately followed by a tuplet no longer causes some non-note items to be offset incorrectly.
STEAM-7411	<i>Note input</i>	Pasting a selection that begins with implicit rests followed by a tuplet no longer results in non-note items being pasted into incorrect rhythmic positions.
STEAM-7425	<i>Note input</i>	Pasting a selection including tuplets into an existing passage with identical tuplets with chord mode active no longer sometimes results in some of the material being offset.
STEAM-7449	<i>Note input</i>	Pasting material of the same duration as an existing tuplet will now remove the tuplet, instead of pasting the material into the tuplet.
STEAM-7561	<i>Note input</i>	Undoing the creation of a tuplet no longer sometimes fails if a non-note item is located within the range of the added tuplet.
STEAM-7609	<i>Note input</i>	Making a selection on a percussion kit using the five-line staff presentation type now correctly uses the extent of the selection from all components, rather than only the first.
STEAM-7657	<i>Note input</i>	Copy and paste for instruments within a percussion kit using the single-line instruments presentation type now works more reliably.
STEAM-7748	<i>Note input</i>	Dorico no longer hangs when attempting to shorten with Shift+Alt+left arrow a note or rest of the minimum valid duration (1024th note).
STEAM-7880	<i>Note input</i>	Moving the caret after priming a new voice no longer causes a voice with the wrong direction to be created.
STEAM-7939	<i>Note input</i>	When multiple items are selected, hitting Return now starts note input, rather than attempting to edit the first selected item.
STEAM-7490	<i>Notes</i>	Stems in opposing directions on adjacent staves are padded by a small amount to prevent them from becoming so close they may appear to touch.

ID #	Component	Issue
STEAM-7508	<i>Notes</i>	Rhythm dots on stemless notes– i.e. a whole note (semibreve) or longer – in down-stem voices are no longer incorrectly snapped to spaces in the wrong direction.
STEAM-7436	<i>Ornaments</i>	Glissandos between invalid note positions (for example, two notes of the same pitch tied together) are now correctly automatically removed.
STEAM-7568	<i>Pedal lines</i>	Making a selection on the lower or left-hand staff of a piano instrument and then pasting the pedal line now works correctly.
STEAM-7684	<i>Pedal lines</i>	Pedal lines that span multiple systems no longer sometimes disappear when making unrelated edits.
STEAM-7487	<i>Percussion</i>	The notation option to remove overlaps for percussion kits did not always work correctly for a chord split across a barline; this problem has now been resolved.
STEAM-7568	<i>Piano pedaling</i>	Pasting piano pedal lines now works correctly when selecting something in the left-hand staff of the piano.
STEAM-7516	<i>Players</i>	It is no longer incorrectly possible to use the Shift+I key command to add an additional instrument to a section player.
STEAM-7290	<i>Print mode</i>	The chosen page range for printing is correctly preserved when leaving and re-entering Print mode.
STEAM-7323	<i>Print mode</i>	Choosing a page range that does not include the first page of the layout, then switching back to All pages now updates the print preview correctly.
STEAM-7764	<i>Print mode</i>	Cancelling a print or graphics export operation no longer sometimes causes a crash
STEAM-7199	<i>Repeat endings</i>	It is now possible to create a repeat ending when an explicit bar rest is selected.
STEAM-6760	<i>Rests</i>	Setting a property on an implicit rest no longer causes all other selected items to be removed from the selection.
STEAM-7012	<i>Rests</i>	The Bar rest design in long time signatures option on the Rests page of Notation Options now works correctly when adding bars to the end of the flow.
STEAM-7545	<i>Rests</i>	The presence of local time signatures on one staff no longer prevents multi-bar rests from appearing in the other staff if they line up with the bars of the global time signature.
STEAM-5501	<i>Setup mode</i>	Expanding a group in the Players panel will no longer cause the cards for the players within the group to be truncated incorrectly when the group is partially scrolled out of view.
STEAM-5817	<i>Tempo</i>	Tempo items with dx/dy offsets are no longer sometimes positioned inconsistently in relation to other items.
STEAM-7473	<i>Tempo</i>	The spacing of rhythm dots in metronome marks has been improved, particularly for durations shorter than a quarter note (crotchet).
STEAM-7706	<i>Tempo</i>	When the font style for gradual tempo items is set to absolute rather than staff-relative size, the dashed or dotted continuation line is now correctly drawn at absolute size too.
STEAM-7723	<i>Tempo</i>	Gradual tempo items with no drawn continuation line now draw a handle and attachment line at the right-hand end in Write mode.

ID #	Component	Issue
STEAM-6777	<i>Text</i>	System-attached text can now be edited correctly if the top staff of the system is hidden because it is empty.
STEAM-7536	<i>Text</i>	Right-aligned text is no longer sometimes slightly truncated within a text frame.
STEAM-7578	<i>Ties</i>	When considering ties for the purposes of collision avoidance, the inside of the tie was incorrectly being considered instead of the outside. This problem has now been resolved.
STEAM-7075	<i>Time signatures</i>	Under rare circumstances, notes and rests could be grouped incorrectly in irregular time signatures within an aggregate time signature; this problem has been resolved.
STEAM-7587	<i>Time signatures</i>	Undoing the addition of a local time signature to an individual instrument now always correctly reinstates the previous global time signature.
STEAM-7561	<i>Tuplets</i>	Undoing the creation of a tuplet where a non-note item's position overlaps with the new tuplet will no longer go wrong.
STEAM-3656	<i>User interface</i>	Drop-down menus in dialogs and panels no longer sometimes appear on the wrong display when running Dorico with multiple displays (Windows only).
STEAM-7510	<i>User interface</i>	Focus no longer gets lost after clicking the buttons in the note input toolbox, resulting in key commands not working until you click in the score (Windows only).
STEAM-7637	<i>User interface</i>	It is now possible to assign key commands to both File ▶ Import ▶ Flows and File ▶ Export ▶ Flows .
STEAM-7647	<i>User interface</i>	The various annotations that appear at the top and bottom of the caret are now correctly scaled relative to the current staff size.
STEAM-7663	<i>User interface</i>	Maximizing the document window while a modeless dialog was open could in rare circumstances lead to Dorico hanging; this has now been resolved (Mac only).

Known issues and solutions

Frequently asked questions

Answers to frequently asked questions about Dorico can be found online in the [Dorico forum](#).

Knowledge base

For the latest information about issues and solutions you may encounter when running Dorico, please [consult the Knowledge Base](#).

Entering the eLicenser Activation Code (Mac only)

When you first run Dorico and are prompted to enter your Activation Code, you may find that after you have successfully activated your Soft-eLicenser, you must quit and restart Dorico for the application to detect that it is fully licensed.

Key commands to transpose notes by an octave (Windows only)

The Intel Graphics Adaptor drivers used by many Windows computers define a default key command to flip the screen by 90, 180 and 270 degrees via a shortcut **Ctrl+Alt+up/down/left/right** arrows.

Ctrl+Alt+up/down option conflicts with the key commands in Dorico note input for transposing notes by an octave.

For information about how to disable the default Intel Graphics Adaptor key command, [consult the Knowledge Base](#).