本日の内容

Computer Music 2

- 第3回 -

担当:小林良穂

- Ableton Liveの使い方
- 制作演習

Computer Music 2

Computer Music 2

演習準備

準備

1.各グループを2つに分割

- 人数が均等になるように
- Ableton Live の使用経験者が分かれるように
- 詳細は TA/SA の指示に従う

2. 経験者が Ableton Live の使い方を未経験者に教える

- SFC-SFS で入手した<mark>講義資料</mark>の内容を全員が把握
- 経験者が足りない場合は TA/SA がサポート

Computer Music 2

Computer Music 2

グループ名

• 共同作業による楽曲制作

ファイル名:cm2-03_グループ名 (例:cm2-03_A1)

第3回課題

河合 片山 瀧本 Αl В1 C1 A2 B2 C2

【条件】

- 全員の負担が均等になるように心がける
- 各自何を担当したかをメモしながら作業
- 1分以内に収める
- 必ずオートメーションを使う
- 授業時間内に録音した音は使用して構わない
- 独創性を重視

Computer Music 2

保存時の注意点

• 散らばったファイルをプロジェクトフォルダに集める方法 (提出前最後に必ず実行)

1.[ファイル]メニュー → [すべてを集めて保存]

2.[ファクトリーPackのファイル] <mark>以外</mark>をオンにする ※[ファクトリーPackのファイル] は<mark>絶対に</mark>オフ

第3回課題

<提出方法>

Liveのファイルを "cm2-03_グループ名.als" の名前で保存 ([すべてを集めて保存]を実行) "cm2-03_グループ名 Project" というフォルダが生成される このフォルダ (プロジェクトフォルダ)を ZIPで圧縮して提出 https://vu.sfc.keio.ac.jp/sfc-sfs/

Computer Music 2

Computer Music 2

役割分担の提出

- 各自の作業分担内容をSFC-SFSで提出
- 詳細な記述を心がけてください

Ableton Liveの使い方

Computer Music 2

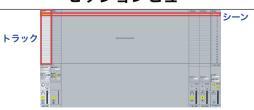
Computer Music 2

メインLiveスクリーン

• Liveでは制作をほぼひとつのウィンドウで行う



セッションビュー



- クリップの選択やミックスで表現するための画面
- ループを使った演奏に便利

※**クリップ**:音楽の素材、フレーズの単位

アレンジメントビュー



- 時間軸上にクリップを並べる
- 他のDAWにも多く見られるレイアウト
- 曲の展開等を構成するのに便利

Computer Music 2

トラック

- クリップを並べる
- エフェクト処理や音量調整等はトラック毎に個別に行える →簡単にミキシングが行える
- オーディオトラックとMIDIトラックがある
 - オーディオトラック: 音響素材(録音されたもの)を扱うためのトラック
 - MIDIトラック: MIDIの演奏情報を扱うトラック インストゥルメント(シンセ)で音響信号に変換

Computer Music 2

マスタートラック

- セッションビューでは一番右 アレンジメントビューでは一番下に表示される
- 最終的な出力をコントロールする特別なトラック

コントロールバー

- 画面上部のボタン群
- トランスポート
- 再生 停止 録音 等をコントロール

· 1. 1. 1 ► ■ • +

- テンポコントロール
 - BPM(beat per minute)や拍子を設定
- TAPボタンでも設定可能

TAP 120.00 |||| |||| 4 / 4 | ○● ▼ 1 Bar ▼

Computer Music 2 Computer Music 2

クリップの配置

- セッションビューで音を出すには
- 1. ファイルを選択して各トラックへドラッグ ※オーディオファイルはオーディオトラック、 MIDIファイルはMIDIトラックへ
- 各クリップの再生ボタン ► をクリック ※MIDIファイルは音の情報を含まないので インストゥルメントを追加するまで音は出ない
- 3. 各トラックの停止ボタン で止められる

ミキサー



Computer Music 2

Liveデバイス

1.MIDIエフェクト - MIDI信号を加工できる

入力: MIDI 出力: MIDI 設置場所: MIDIトラック

2.オーディオエフェクト - オーディオ信号を加工できる

入力:オーディオ 出力:オーディオ 設置場所:オーディオトラック or

MIDIトラック内インストゥルメントの後ろ

3. インストゥルメント - MIDIをオーディオに変換

入力: MIDI 出力: オーディオ 設置場所: MIDIトラック

Computer Music 2

Liveデバイスの使い方

- 1.デバイスを使いたいトラックを選択(トラック名をクリック)
- 2.[CATEGORIES]からデバイスの種類を選択
- 3.選んだデバイスを**ダブルクリック** or 画面下部のデバイスチェーンにドラッグ



Computer Music 2

オートメーションとは

• 各種パラメータを曲のタイムラインに沿って変化させる

【オートメーションの記録】

- アレンジメントビューに切り替える(タイムライン上の変化を確認)
- オートメーションアーム をオンにする
- 録音スイッチをオンにしてパラメータを動かす(全ての値が記録される)

【オートメーションの削除】

- オートメーションが設定されたパラメータをCtrl + クリック
- 「オートメーションの削除」を選択

Computer Music 2

Computer Music 2

オートメーションの編集

オートメーション

【オートメーションの表示】

- トラック名横の ●ボタンを押して表示/非表示切り替え
 - 1 MIDI
- 作成/編集したいパラメータを選択

- クリックでブレークポイントを追加
- ドラッグで動かして調整
- 消去する場合はブレークポイントをクリック

<ドローモードオンの場合>

<ドローモードオフの場合>

• グリッドに合わせて自由に作成/設定可能

休講

- 次週 10月18日(水) は休講
- 補講は学期末を予定(改めて告知します)

Computer Music 2 Computer Music 2

ノイヅ勉強会

- 音楽担当教員が主宰する勉強会
- 目標は新しい音楽表現を創り出すこと

時間:毎週水曜 18:10~

場所:λ21

(参加者の都合に合わせて変わることがあります)