サウンド・デザイン

福岡女学院大学 2020年度 前期 木曜2限 第1週 講師:松浦知也

teach@matsuuratomoya.com teach.matsuuratomoya.com

本日の授業構成

イントロダクション、自己紹介(20分)

ミニレッスン(30分)

授業紹介(20分)

履修上の注意説明・コロナ対応(5分)

課題提出、質疑応答(15分)

自己紹介



- 松浦 知也
- 九州大学大学院 芸術工学府博士後期課程

自作楽器での演奏



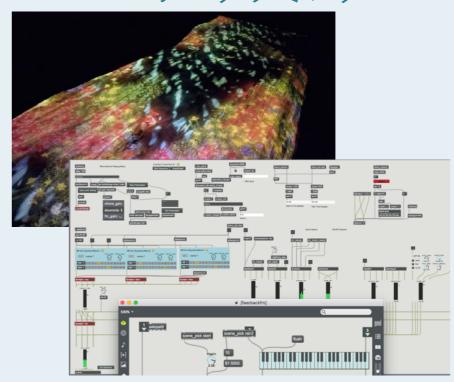
展示作品制作



音楽プログラミング言語開発

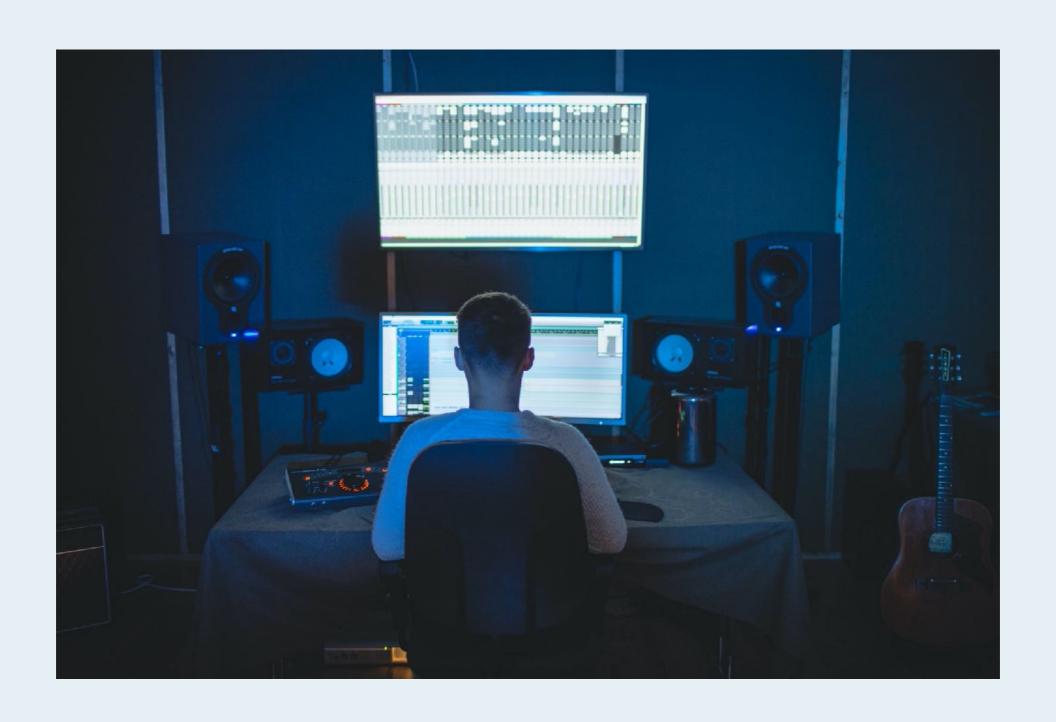


広告展示のサウンドデザイン、 プログラミング



https://matsuuratomoya.com

サウンド・デザインとは?



Sound を Design の

デザインとは…

与えられた環境 (environment) で
目的 (goal) を達成するために、
様々な制約 (constraint) 下で、
利用可能な要素 (component) を組み合わせて、
要求 (requirement) を満足する
実行者(agents)によって明示された
対象物の仕様 (specification) を生み出すこと[1]

例:信号機の音

環境:屋外、うるさい

目的:道路を横断して良いかどうか伝える

制約:コスト、最大音量、他の音と混ざらないか

要素:音色、ピッチ、リズム、etc…

要求:明瞭に聞こえるが、過度に警告しないように

実行者:サウンドデザイナーが

仕様:(日本では鳥の鳴き声など)[2]

参考: https://www.npa.go.jp/bureau/traffic/seibi2/annzen-shisetu/hyoushiki-shingouki/onkyou.html

レッスン1:自己紹介の録音

録音してみよう

- ・ 自分の名前+この授業を履修しようと思った理由や 音について興味のあることを1分以内で録音して下 さい。
- ・スマートフォンのボイスメモor動画撮影を使いましょう(動画の場合、レンズを塞いで真っ暗にしておくと容量が節約できます)。
 - ・ 5分間時間を取ります!それまで次のスライドは見ないように

できましたか?

一度、必ずスキップせずに聞き返してみてください。

条件を変えてもう一度

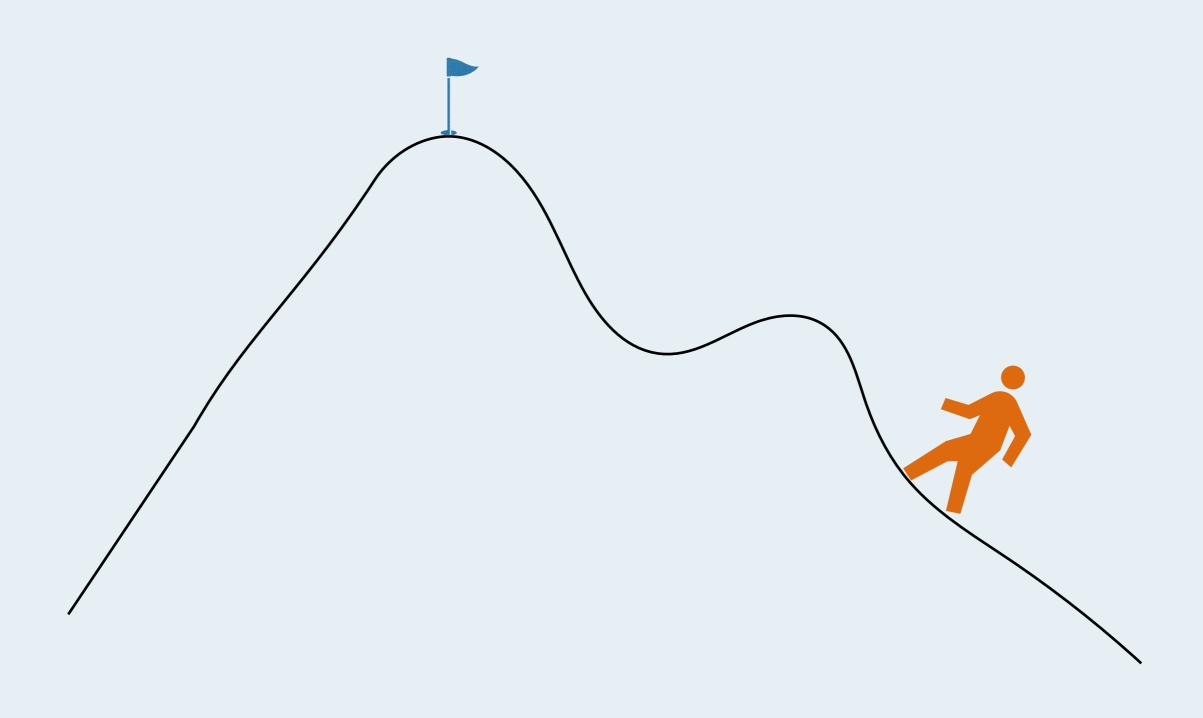
- ・先ほど喋ったものと同じ文章を録音してください。
- ・ 2秒以上の空白を必ず一箇所入れてください。
- ・音量が大きい区間を一箇所入れてください。
- ・マイク(携帯)を顔の正面、口から30cmのところに位置させてください。

・喋っている内容は同じでも、自己紹介の印象はどのように変化しただろうか?

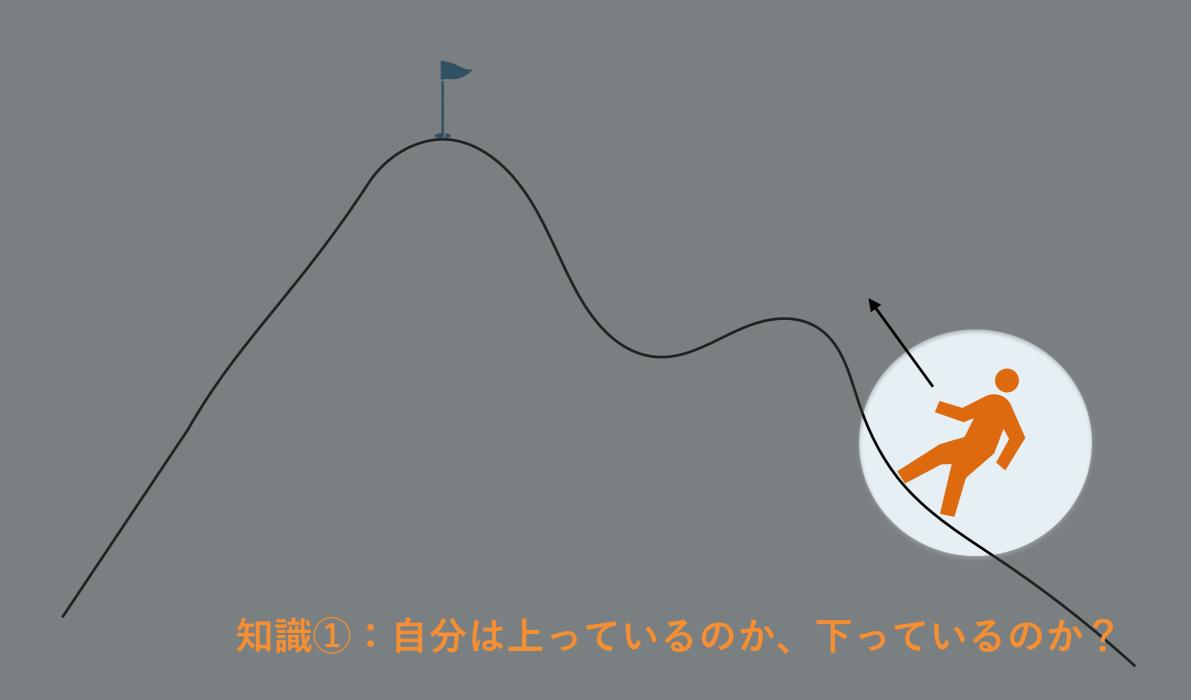
 制約(constraint)を変化させる事で目標(goal)への 到達度合いが変化した

…サウンドデザインとは、必ずしも特別な機材、 専門的な技能や知識とセットになっているわけでは無い!

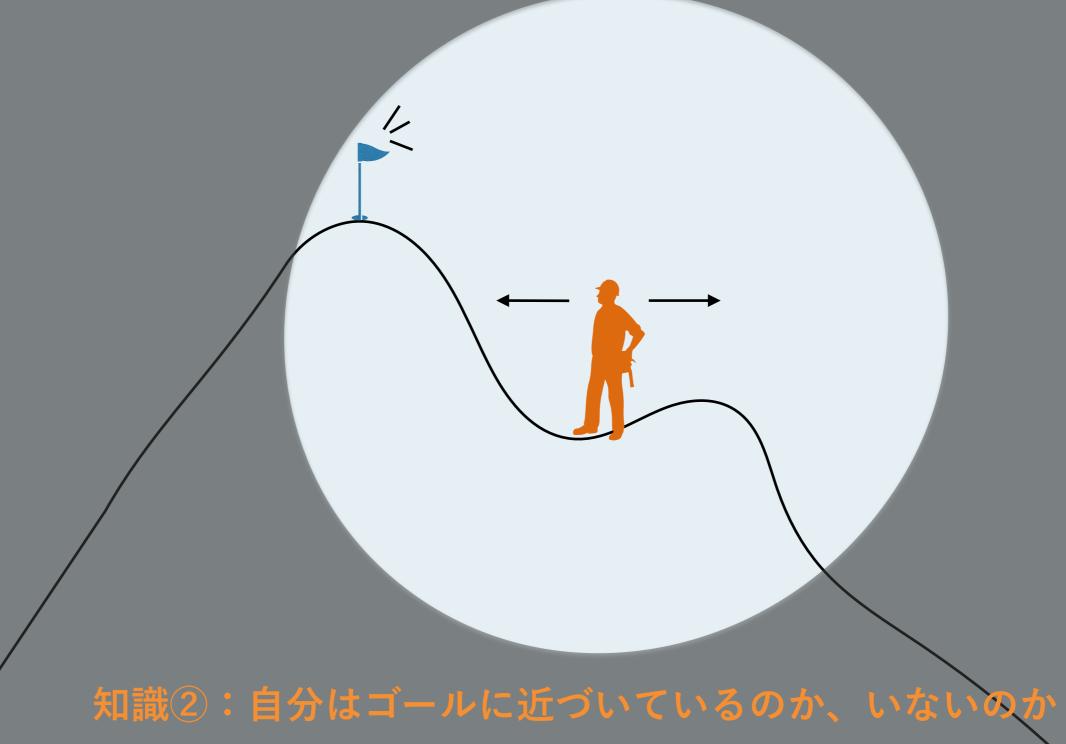
とはいえ、知識はあるに越したことはない



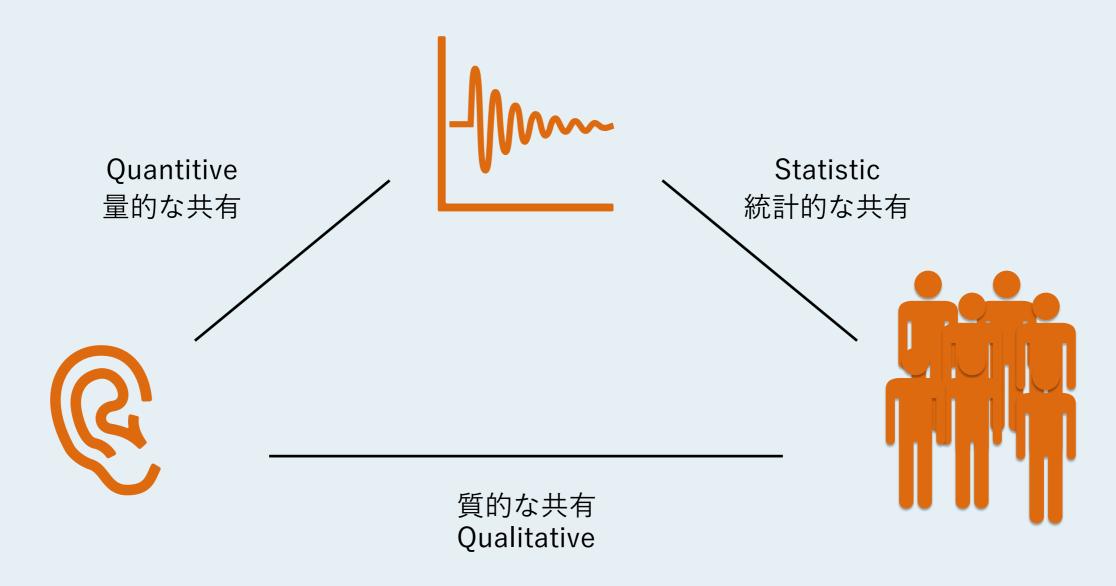
とはいえ、知識はあるに越したことはない



とはいえ、知識はあるに越したことはない

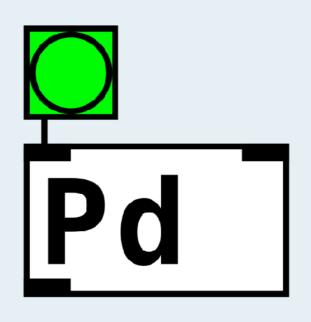


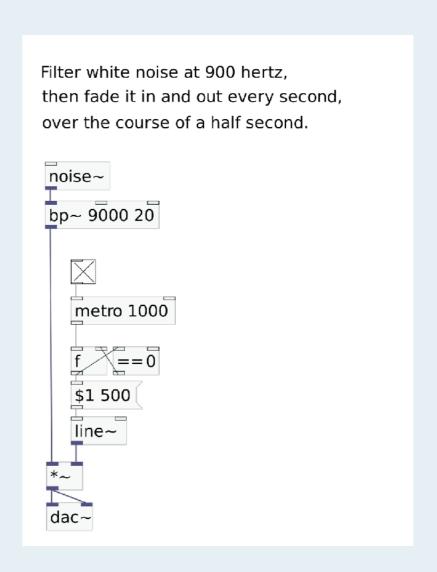
この授業で学ぶ事



・音を作るための&音をデザインする上での判断基準 になる**身体感覚、知識、共通言語**を身につける

作りながら考える、作る事で知る





・ この授業ではPuredataというオープンソースの音楽プログラミ ング環境を使用します。

- ・必ずしも、プログラミングが上達しなくても大丈夫
- コンピューターの中で音がどう扱われているかを理解することが大事
- どんな音でもコンピューターを通過する上で、必ずプログラムが介入している一その裏側を知ろう

授業で扱うトピック

- ・ 音と物理 Sound and Physics
- ・音と計算 Sound and Computation
- ・ 音と知覚 Sound and Sensory/Cognition
- ・ 音と本物らしさ Sound and Fidelity
- ・ 音と機能 Sound and Function
- ・ 音と物語 Sound and Story

授業の運営方針

- 授業資料(スライド・講義音声)はteach.matsuuratomoya.comに公開します。
- ・課題で取り組んでもらった内容、著作権的にWebサイトに置けない資料などはGoogle Classroom内だけで共有します。

今後の授業計画

- ・5/7、5/14は今回のようにスライド+音声ファイルの形式で実施する予定です。
- ・ それ以降のPuredataを用いた授業は夏季集中講義 に移動予定です。また、夏季になっても入校ができ ない状況が続く場合、コンピューターを所持してい ない人に貸し出しを行い遠隔講義にする予定です。

出典

- 1. P. Ralph and Y. Wand: A Proposal for a Formal Definition of the Design Concept, In K. Lyytinen, P. Loucopoulos, J. Mylopoulos and B. Robinson Eds.: Design Requirements Engineering: A Ten-Year Perspective, 14, (2009), 103–136. Springer. 翻訳は京都大学 デザイン学大学院連携プログラム"「デザイン」の定義" を参考に一部追記。http://www.design.kyoto-u.ac.jp/smalltalk/smalltalk 01/2020-04-27閲覧.
- 2.例示は Meelberg, Vincent & Özcan, Elif. (2014). EDITORIAL: DESIGNING OUR SONIC LIVES. Journal of Sonic Studies. 6. a01. より。松浦により日本の例示を追加。