

電子楽器鳥合の衆

Livecodingって何かしら？

TidalCyclesをインストールして鳴らしてみよう

Hiroki Matsui (@hiroki_mtplc)

Time Tableなど

- 13:00~ TidalCyclesとは！
- 13:15~ TidalCyclesをインストール
- 14:00~ パターンを組んでみよう
- 16:00~ 音出し？

Hiroki Matsui

@hiroki_mtplc



- ・ 楽器メーカーでプログラマーしています
- ・ 2015～ プログラミングを始める ProcessingやSuperColliderなど
- ・ 2018 田所淳さんの影響でTidalCyclesを始める
- ・ 2020 International Conference on LiveCoding (Limerick, Ireland)出演
- ・ 2024 YCAM: sound tectonics #27 coding discussion出演

TidalCycles



- tidalcycles.org
- Livecodingムーブメント創始者の一人、Alex McLean氏によって開発された
オープンソースのライブコーディング環境（Haskell言語）
- 複雑なリズムや構造を、シンプルな文法でめちゃ素早く組み立てられる
即興ライブにとても向いてる
- 無料で使える（ありがとう・・・）
- 最近は後発のStrudelが注目されている
<https://strudel.cc/>

TidalCyclesのインストール

TidalCyclesのインストールは難しい？

- ・ TidalCyclesという一つのソフトウェアがある
 - ・・・ のではなく、複数のツールが連動して音が出る
- ・ それぞれのツールが正しくインストールされている必要があり、一つのツールで失敗すると連鎖的に音が出ない原因になる
- ・ 全てのツールや依存関係は更新されていっているので、公式ドキュメント以外の導入記事は参考程度にするのがよきです
- ・ https://tidalcycles.org/docs/getting-started/windows_install

TidalCyclesを構成するツール



Pulsar
(Text Editor)

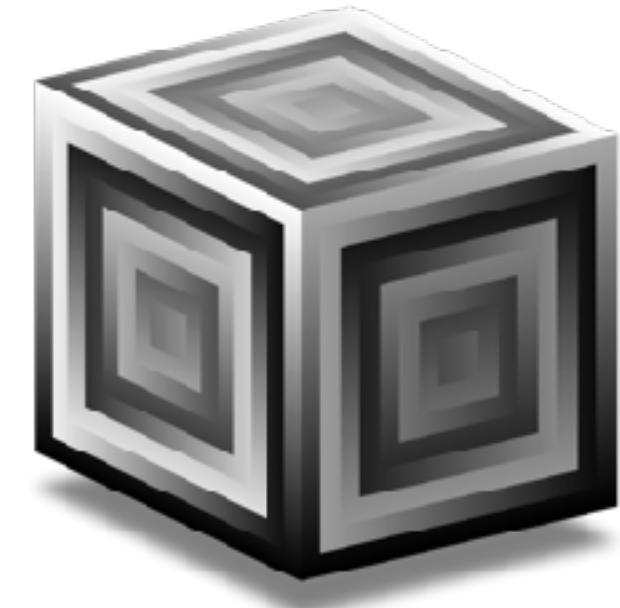
- ・文字やプログラムを書くアプリ



ghc

HaskellとTidalCycles

- ・Pulsarで書いたコードをSuperColliderで音楽をやるための形式(OSC信号)に変換する
- ・縁の下の力持ち



SuperCollider

- ・老舗の音楽プログラミング環境
 - ・音出し担当
- ・**SuperDirt**という”音源特化アプリ”にする拡張モードを使う

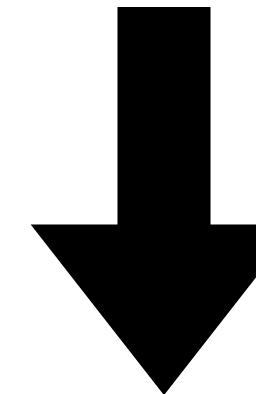


Pulsar
(Text Editor)

```
d1 $ sound "bass"
```

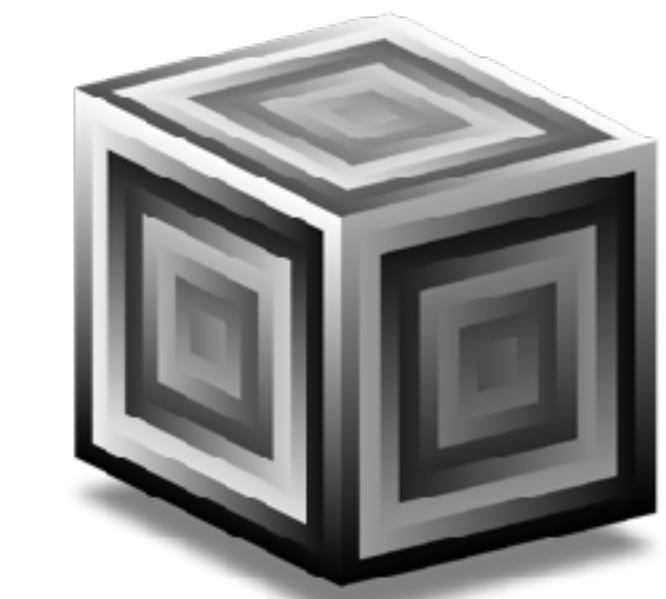
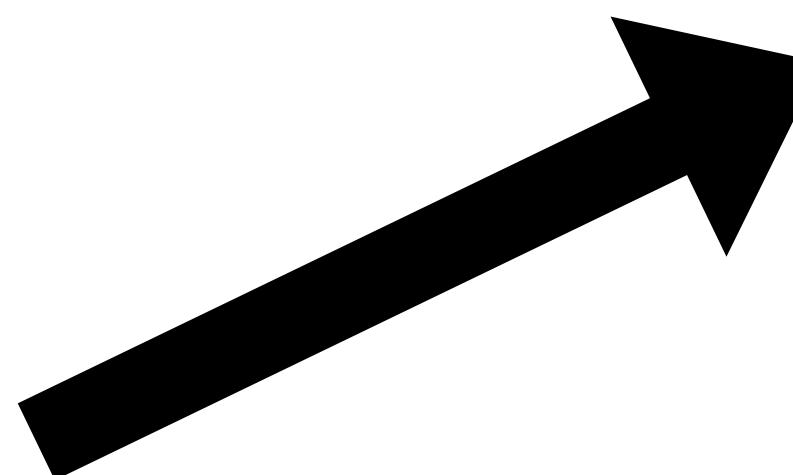


TidalCycles



Haskell: ghci

定期的なサイクルで
コマンドが送られている



SuperDirt
(SuperCollider)

- ・プログラムを突っ込むと即時に実行してくれる、
Haskell言語の実行環境

一緒にインストールしてみましょう！

今回はマニュアルインストール（自動ツールを使わない）でやってみます

導入のコツ ~ツールが正しくインストールできたか確認~

Terminal (power shell)で次のコマンドを試してみてください

これらでミスるのは、ネット環境やFirewall設定、Terminalやアカウントの管理者権限周りがあやしい

- **git --vesion**

これでバージョン情報が出ない = gitの導入ミス

SuperDirtがインストールできない

- **ghci**

ghci (haskell) の導入をミスってると、ghciが起動されない

- **ghc-pkg list tidal**

またghciを起動して、

import Sound.Tidal.Context

EnterしてエラーがなければTidalが導入できてる

- (Windows) アカウントの設定によっては、Pulsarを管理者権限で起動する必要があるケースも

TidalCyclesの始め方（物理的に）

- SuperColliderを起動し、次のコマンドを書いて
Control (Command) + Enterで実行
`SuperDirt.start();`
完全に始まるまで待ちましょう
- Pulsarを起動してtest.tidalなど.tidalファイルを作る or 開く
- packages -> TidalCycles -> boot tidal
- d1 \$ s “bd hh sd hh”
- Control + Enterで実行すると音が出る
- hush
Control + Enterで実行して音を止める

こんにちはTidalCycles

せっかくなのでここからはライブコーディングで！

練習＆上達のヒント

- タイピングの練習
typing club:
<https://www.edclub.com/sportal/program-3.game>
- SuperDirtのサンプルを全部鳴らしてみる
- KindohmさんのYoutube Tutorial
<https://youtube.com/playlist?list=PLKgxw7RG3hcRHysBFsPr5opr1iu8wbNIgP&si=KTW1let9sslEOAJ>
- moistpeaceさんのWebページ
<https://moistpeace.com/page/2/>

宣伝タイム

#アツい2025

8/30(土)浅草金虎

- ・ モジュラーシンセあり、マシンライブあり、DJありの電子音楽イベント
- ・ ライブコーディングします！
- ・ すてきな音楽をされる方ばかりなので是非

