

電子楽器烏合の衆

Livecodingって何かしら？

ライブコーディングやってみよう（初級）

Hiroki Matsui (@hiroki_mtplc)

本日のメニュー

- ・ TidalCyclesとは！（おさらい）
- ・ カスタムサンプルを追加してみよう
- ・ パターンを組んでみよう
- ・ 16:00ごろ～？ 音出しリレーしたいです！

Hiroki Matsui

@hiroki_mtplc



- 楽器メーカーでプログラマーしてます
- 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



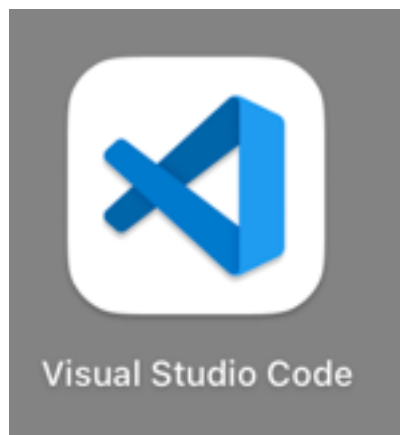
- tidalcycles.org
- Livecodingムーブメント創始者の一人、Alex McLean氏によって開発されたオープンソースのライブコーディング環境（Haskell言語）
- 複雑なリズムや構造を、シンプルな文法でめっちゃ素早く組み立てられる
即興ライブにとっても向いてる
- 無料で使える（ありがとう・・・）
- 最近の後発のStrudelが注目されている
<https://strudel.cc/>

TidalCyclesを構成するツール



Pulsar
(Text Editor)

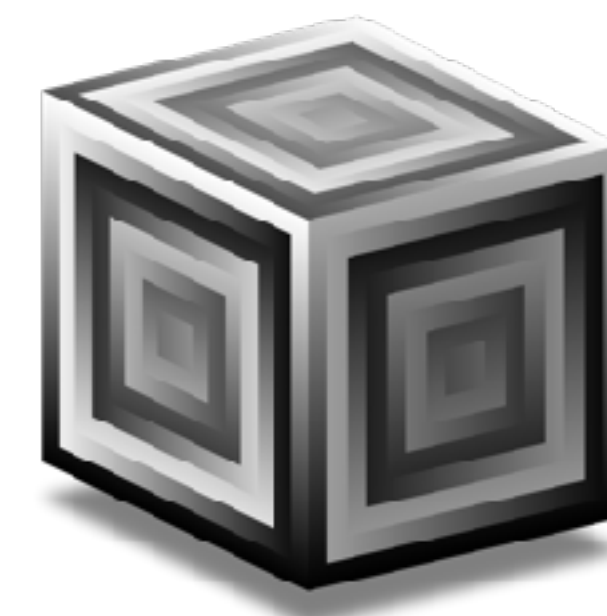
- ・ 文字やプログラムを書くアプリ



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
- ・ **SuperDirt**という
”音源特化アプリ”にする
拡張モードを使う

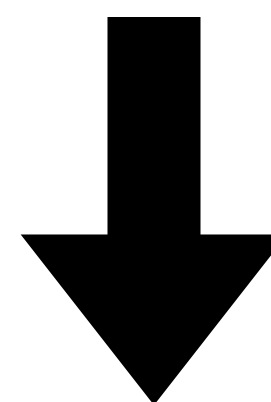


Pulsar
(Text Editor)

```
d1 $ sound "bass" █
```

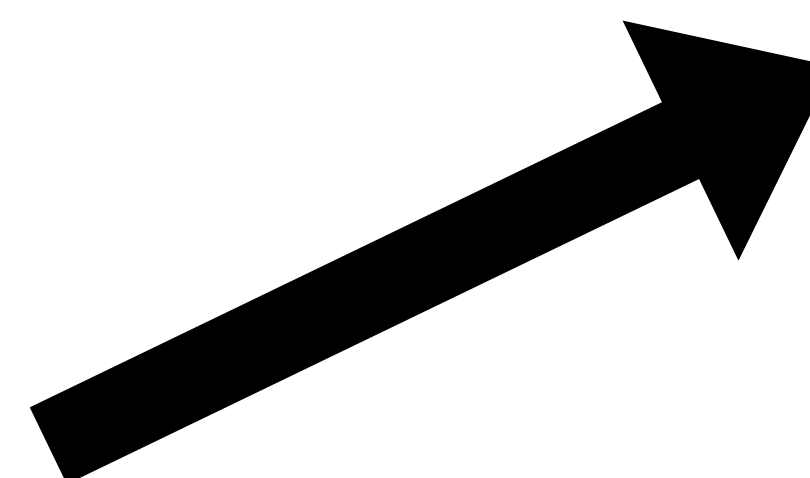


TidalCycles



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

TidalCyclesの始め方

- 1. 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 (windowsはたまにととても長くなることもある)
- 2. Pulsarを起動
test.tidalなどファイル名末尾を.tidalにしたファイルを作る or 開く
- 3. 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

カスタムサンプルを追加してみよう

- わたくしのサンプル

<https://github.com/matsuhi25>

today's_pattern/custom_samples

- SuperCollider画面上部のバーから

File -> Open user support directory

- **downloaded-quarks/Dirt-Samples**

この中に.wavファイルが入ったフォルダを入れるとサンプルを追加できる！

フォルダの名前=Tidalで呼び出す名前になります

- デフォルトサンプルと混ざっちゃうの嫌だな～という場合は

downloaded-quarks -> SuperDirt -> superdirt_startup.scd

に追記する方法も

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=PLKgwx7RG3hcRHyBFsPr5opr1iu8wbNIgP&si=KTW1let9ssltE0AJ>

- ・ moistpeaceさんのWebページ

<https://moistpeace.com/page/2/>

宣伝タイム

2025/12/14(日)

- ・ マシンライブ、DJ、VJありの
 デイ・イベント
- ・ 道玄坂教会（！）
- ・ 詳細は追って

