

# 電子楽器烏合の衆

# 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](https://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](https://tidalcycles.org/docs/getting-started/windows_install)

# TidalCyclesを構成するツール



**Pulsar**  
(Text Editor)

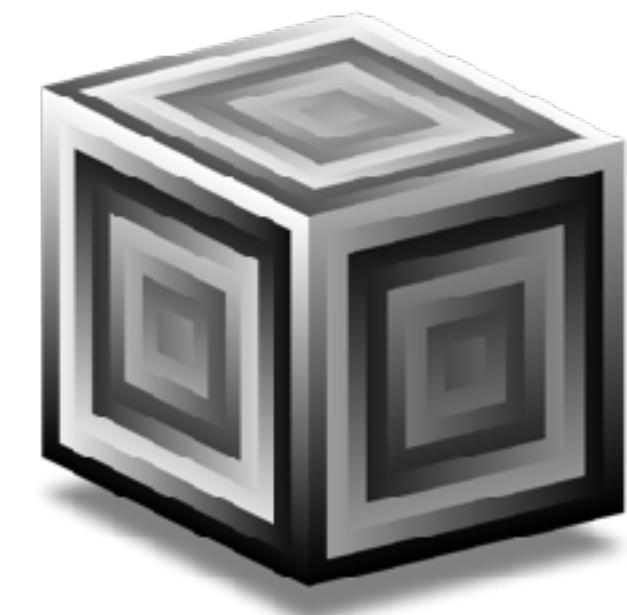
- ・ 文字やプログラムを書くアプリ



**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



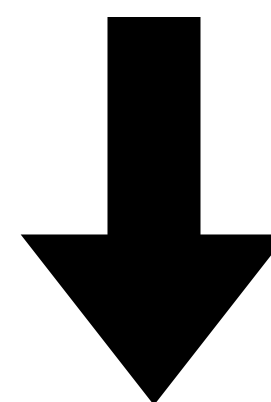


Pulsar  
(Text Editor)

```
d1 $ sound "bass"█
```

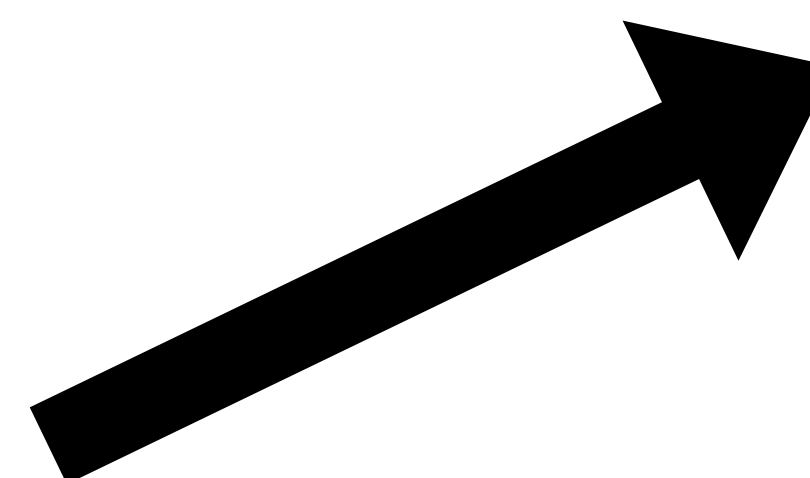


TidalCycles



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よう！

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) の導入をミスっていると、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=PLKgwx7RG3hcRHyBFsPr5opr1iu8wbNIgP&si=KTW1let9ssltE0AJ>

- ・ 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

