

電子楽器鳥合の衆

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



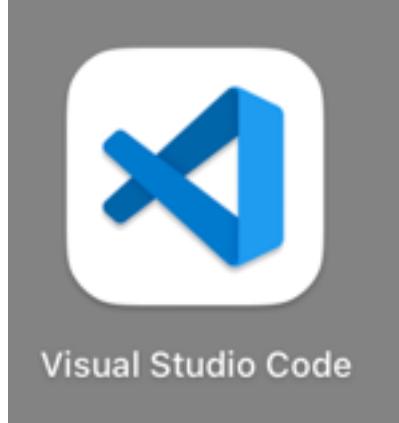
- [tidalcycles.org](https://tidalcycles.org)
- Livecodingムーブメント創始者の一人、Alex McLean氏によって開発された  
オープンソースのライブコーディング環境（Haskell言語）
- 複雑なリズムや構造を、シンプルな文法でめちゃ素早く組み立てられる  
即興ライブにとても向いてる
- 無料で使える（ありがとう・・・）
- 最近は後発のStrudelが注目されている  
<https://strudel.cc/>

# 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



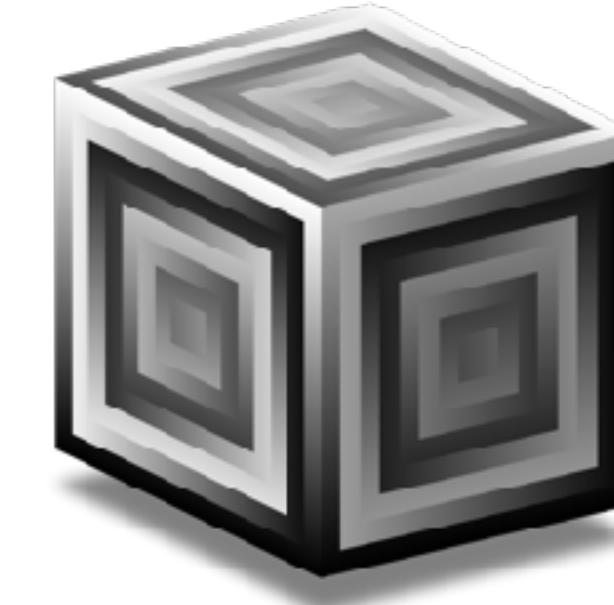
Visual Studio Code



**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

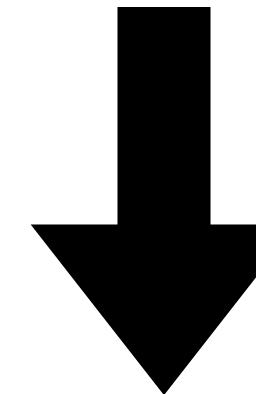


Pulsar  
(Text Editor)

```
dl $ sound "bass" █
```

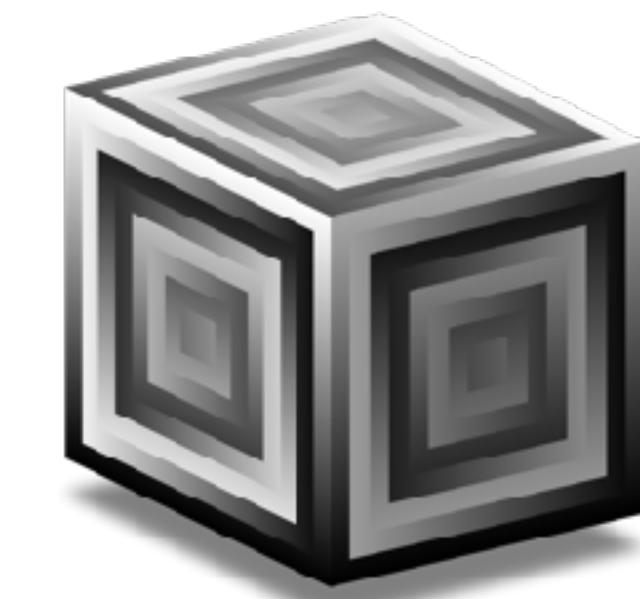
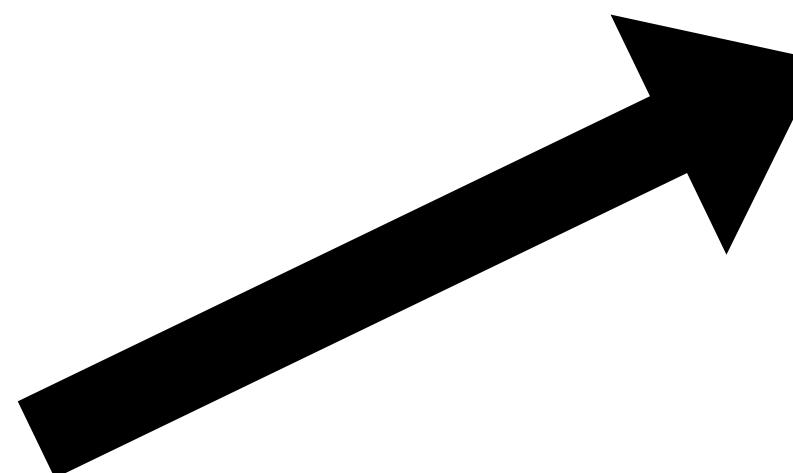


TidalCycles



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はたまにとても長くなることがある)
- 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>  
todays\_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

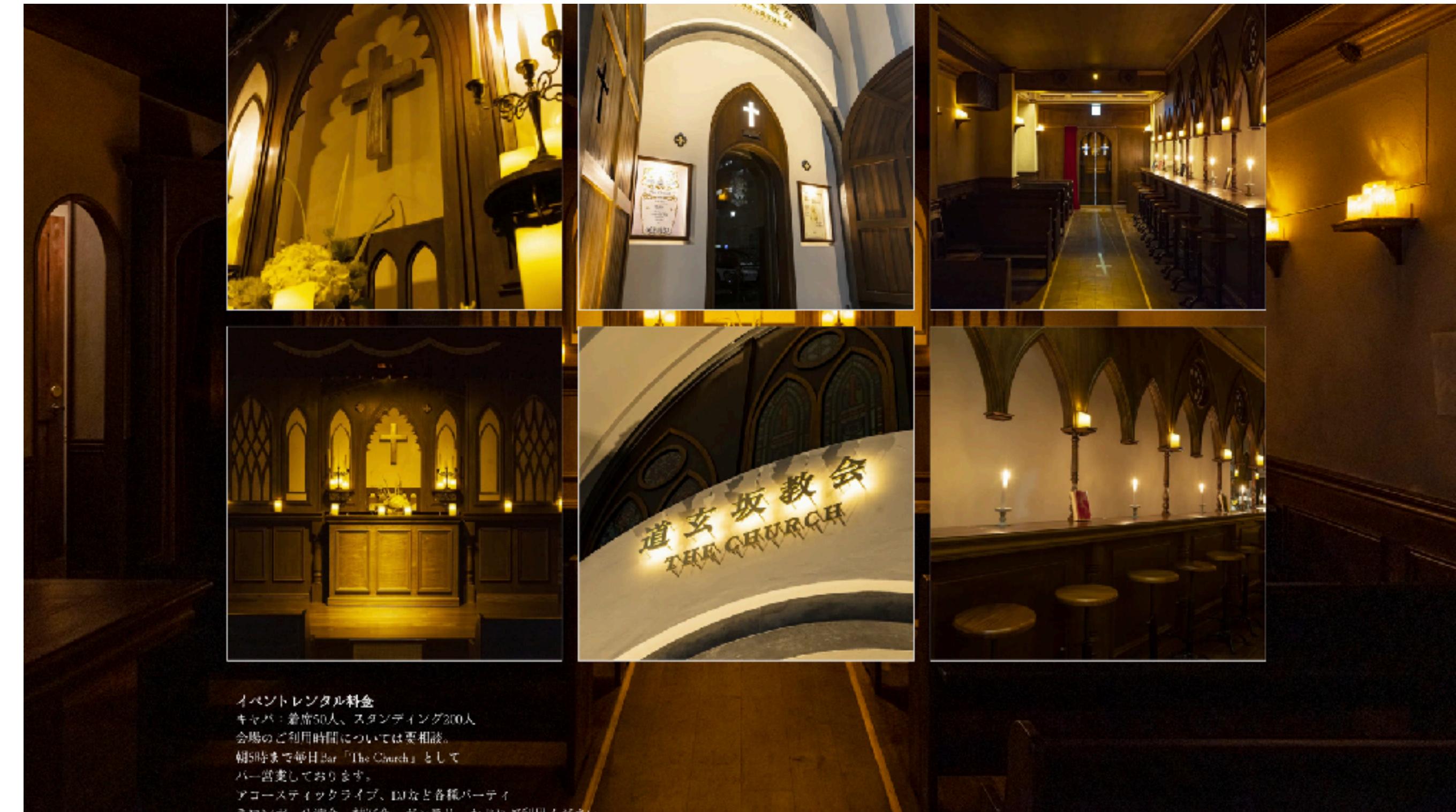
# 練習＆上達のヒント

- 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=PLKgxw7RG3hcRHysBFsPr5opr1iu8wbNIgP&si=KTW1let9ssItEOAJ>
- 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  
ディ・イベント
- ・道玄坂教会（！）
- ・詳細は追って



イベントレンタル料金  
キャパ：着席50人、スタンディング200人  
会場のご利用時間については要相談  
朝5時まで毎日bar「The Church」として  
バー営業しております。  
アコースティックライブ、DJなど各種パーティ  
スコンセプト、本道会、結婚式、誕生日会などご用意しております。