

Dash_Cytoscapeで 複線図を描いてみた

malo21st



Dashboard
by plotly



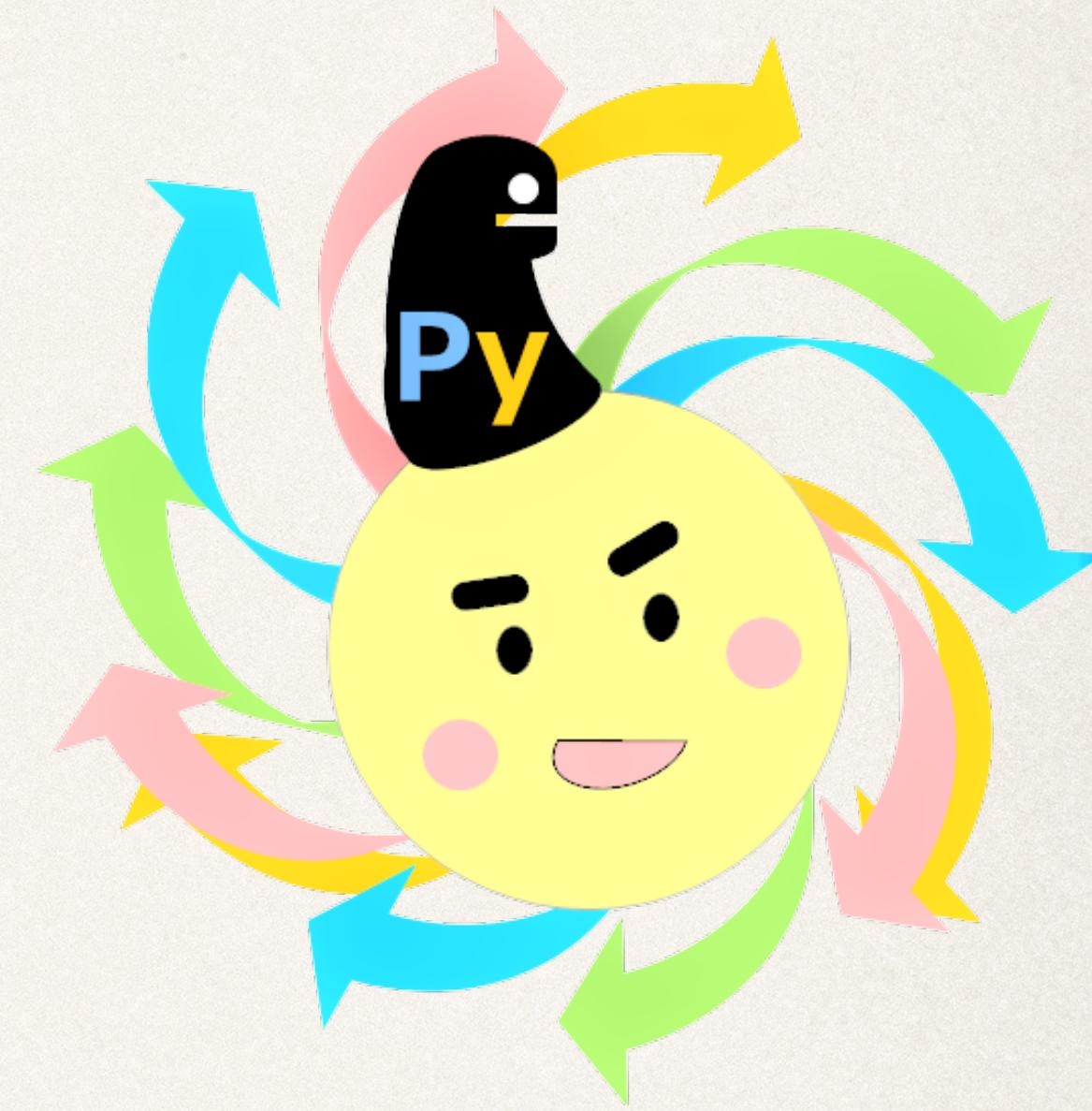
Cytoscape



はんなり
Python

おまえだれよ

- ✿ 田中丸 祐治 (たなかまる ゆうじ)
malo21st (まろツウェンティーファースト)
- ✿ IT業界とは関係のない完全趣味でPythonやってます。
- ✿ 福岡を中心に、Pythonコミュニティに出没しています。
- ✿ Github : <https://github.com/malo21st>
- ✿ Twitter : @malo21st

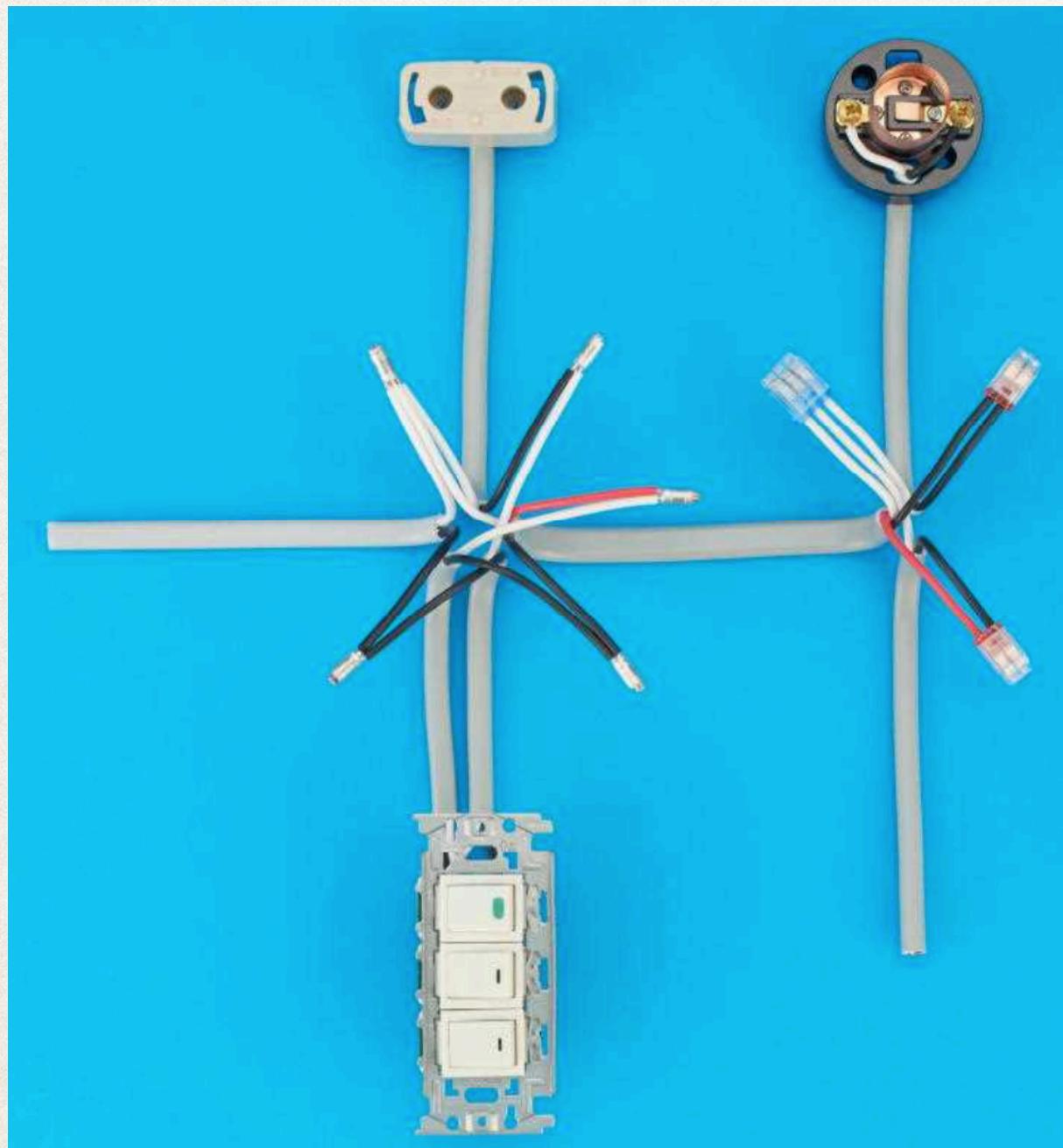


なぜ、malo21st なの？

malo は、高校の国語の先生が
「田中麻呂」と呼んだのが始まり。
21st は、今が 21世紀だから。

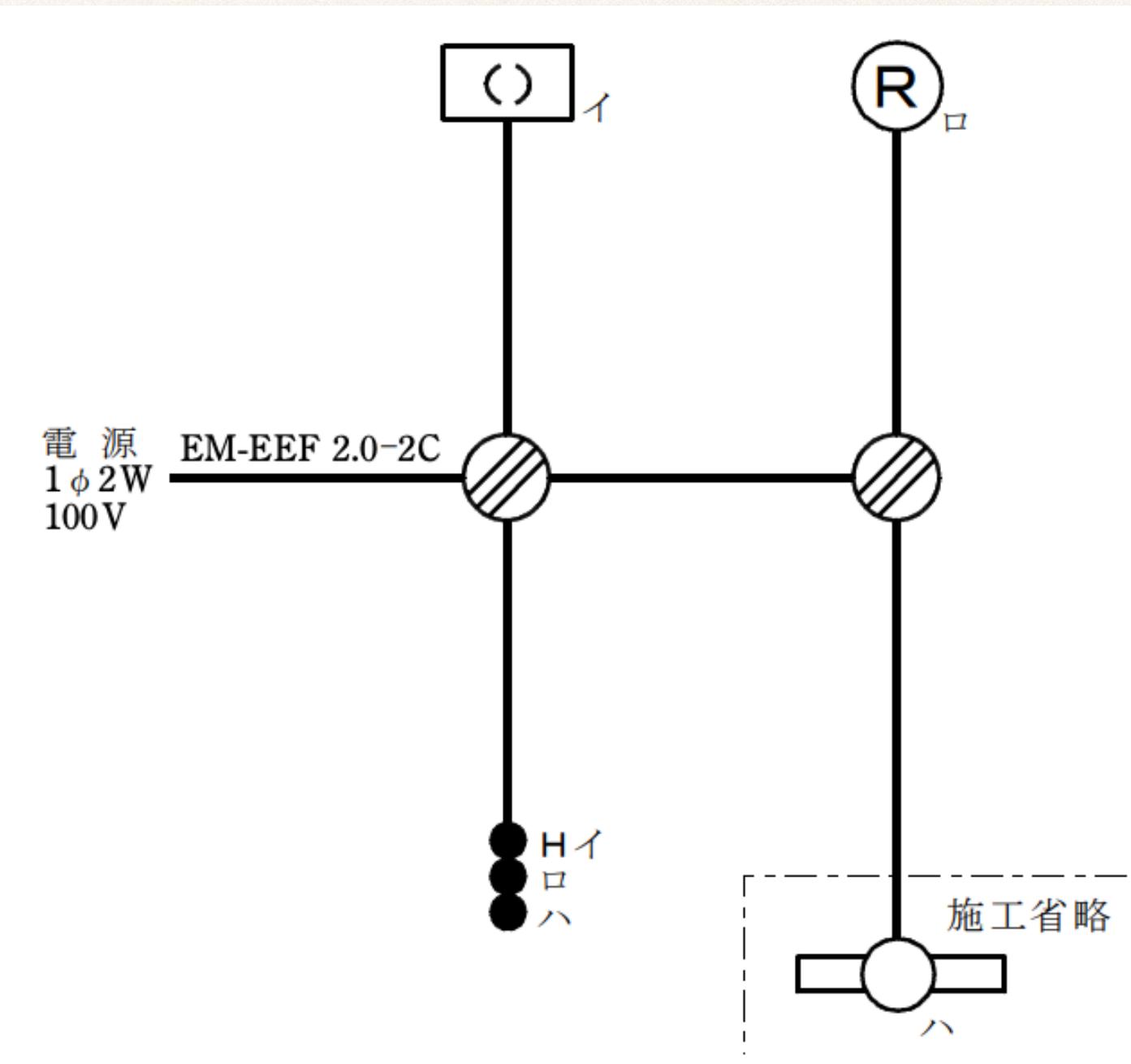
複線図とは

電気配線



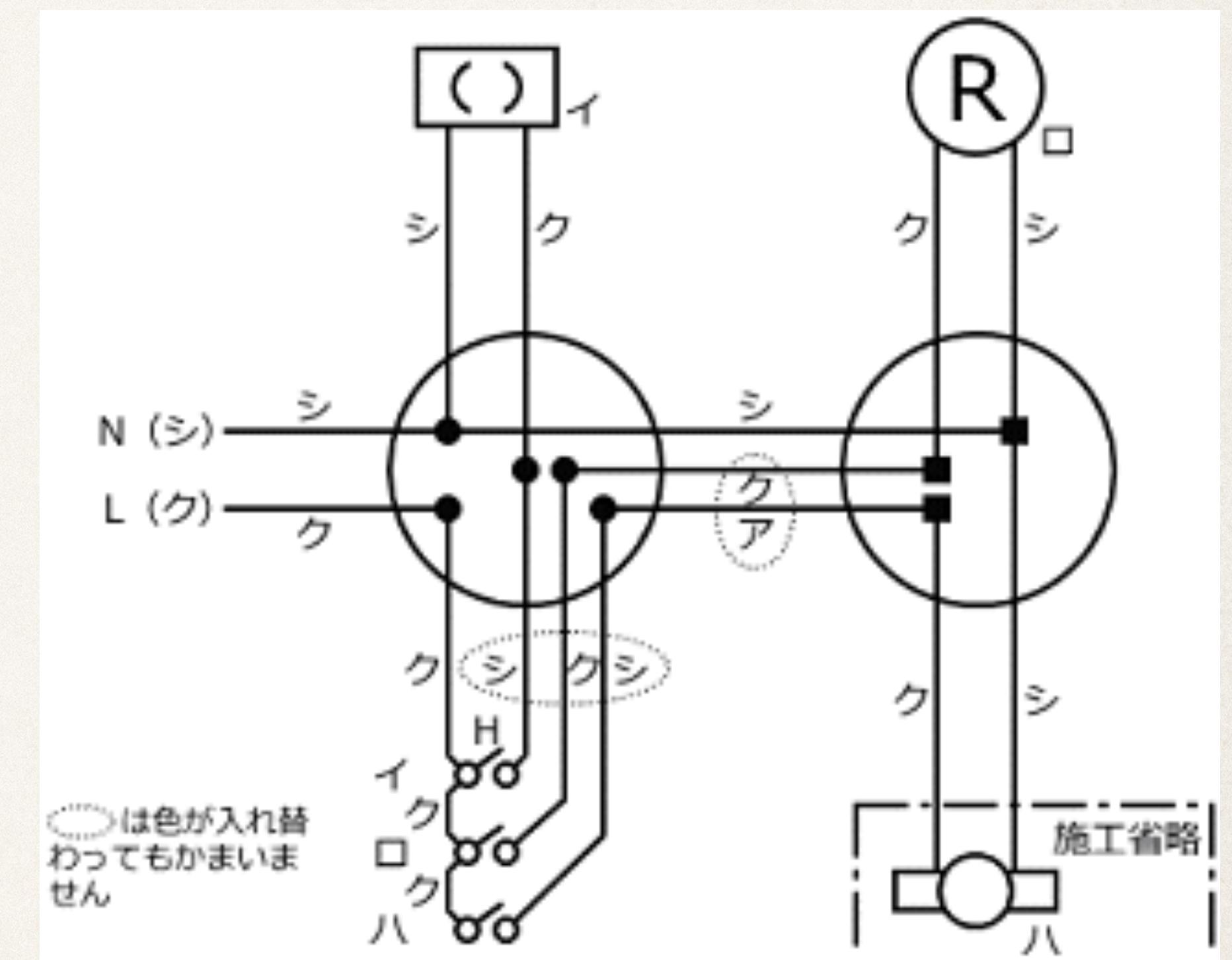
(現場)

単線図



(正式な図面)

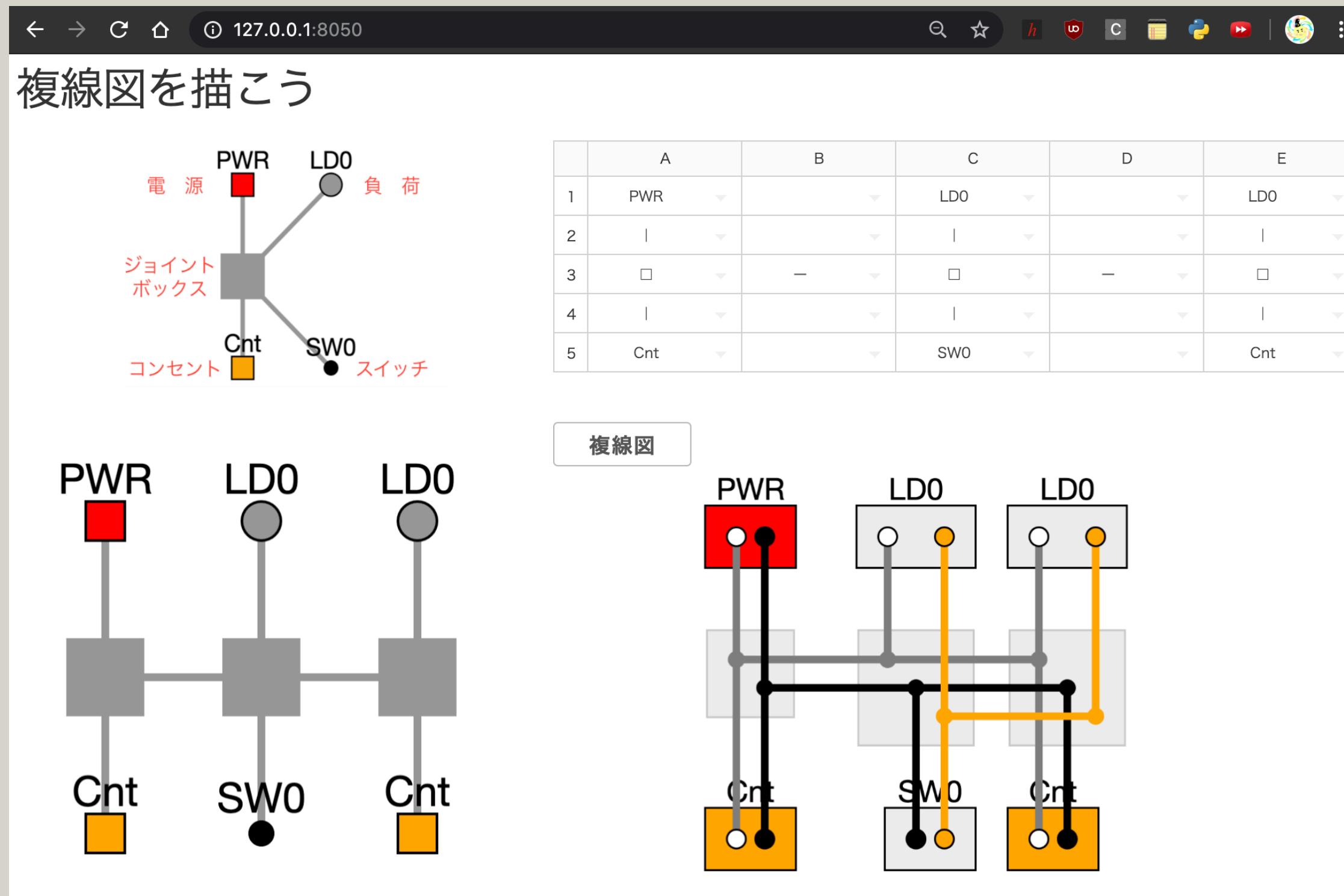
複線図



(現場の図面)

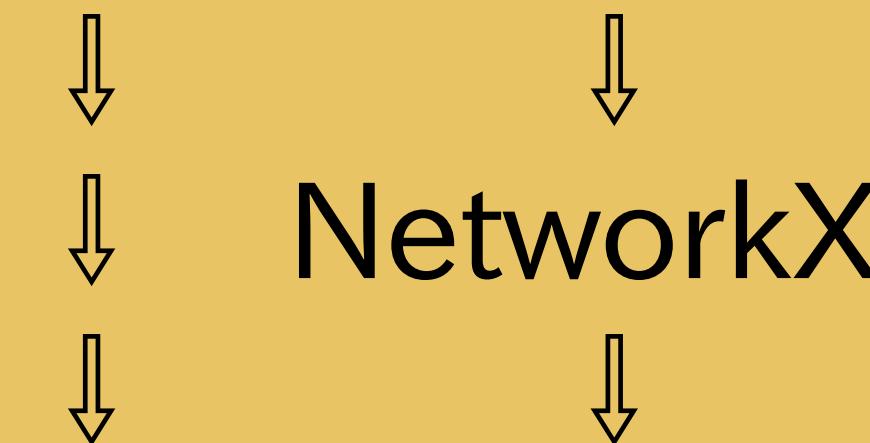
本日の流れ

1 デモ



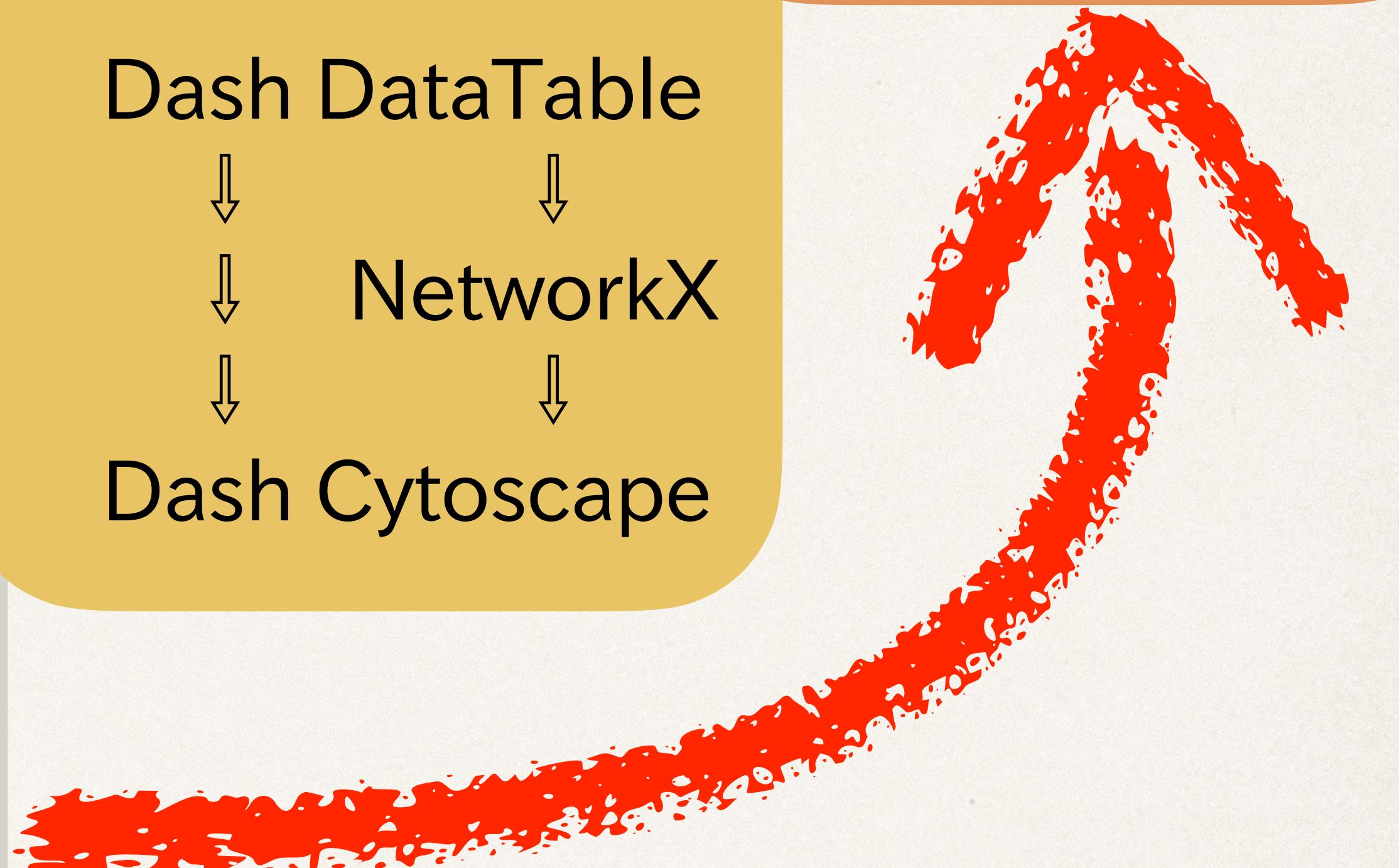
② アプリの仕組み

Dash DataTable



Dash Cytoscape

③ 改良点とゴール

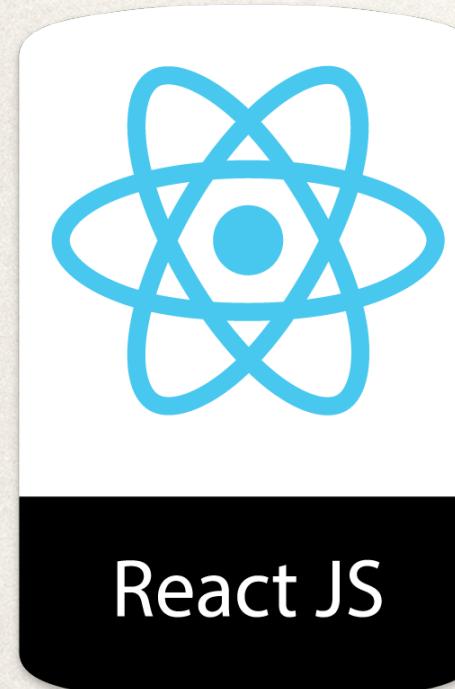


① デモ

「複線図を描くWebアプリ」



魅力的な
グラフを



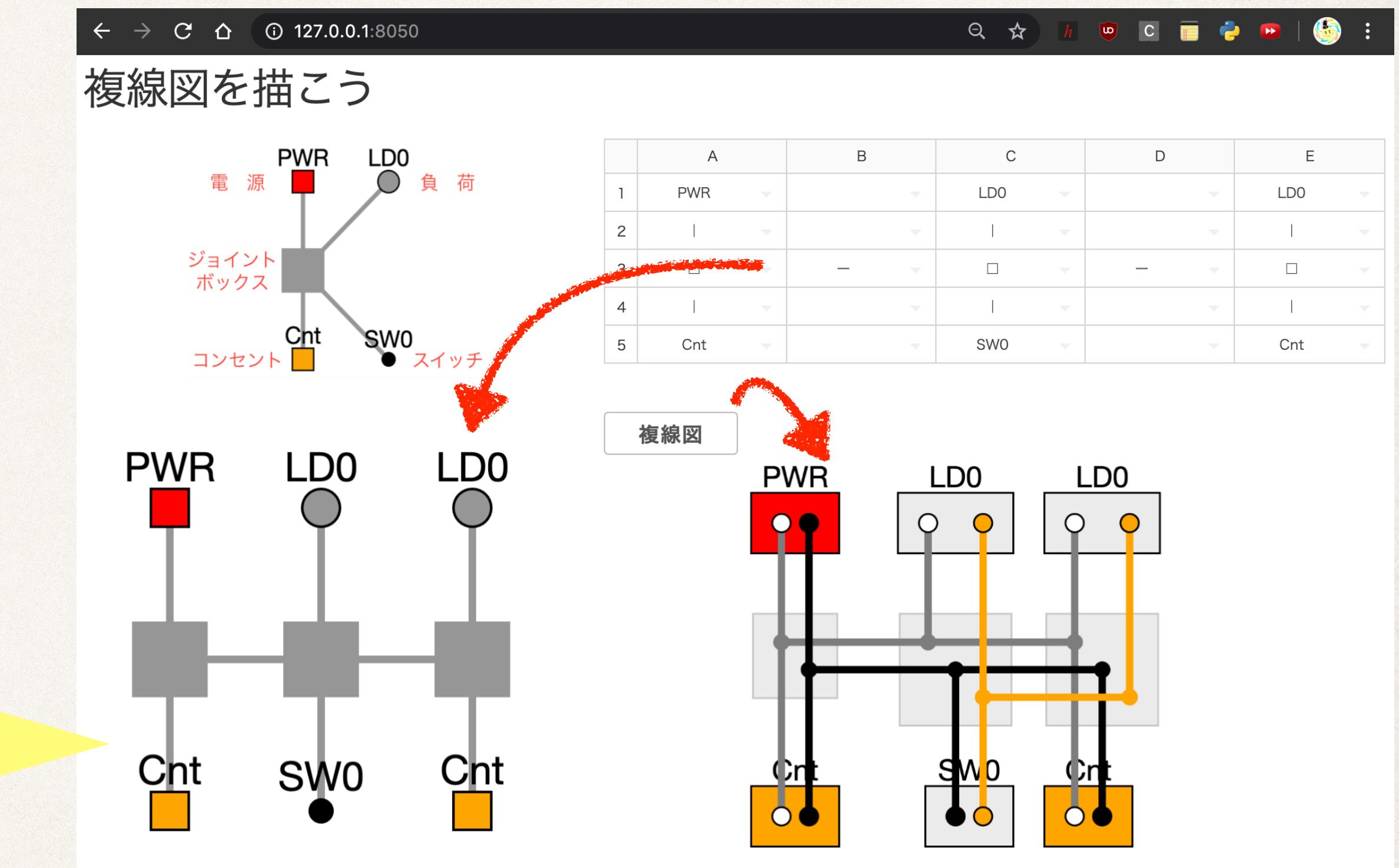
+
インタラクティブに



+
共有化
できる

Webフレームワーク
Dash
byplotly

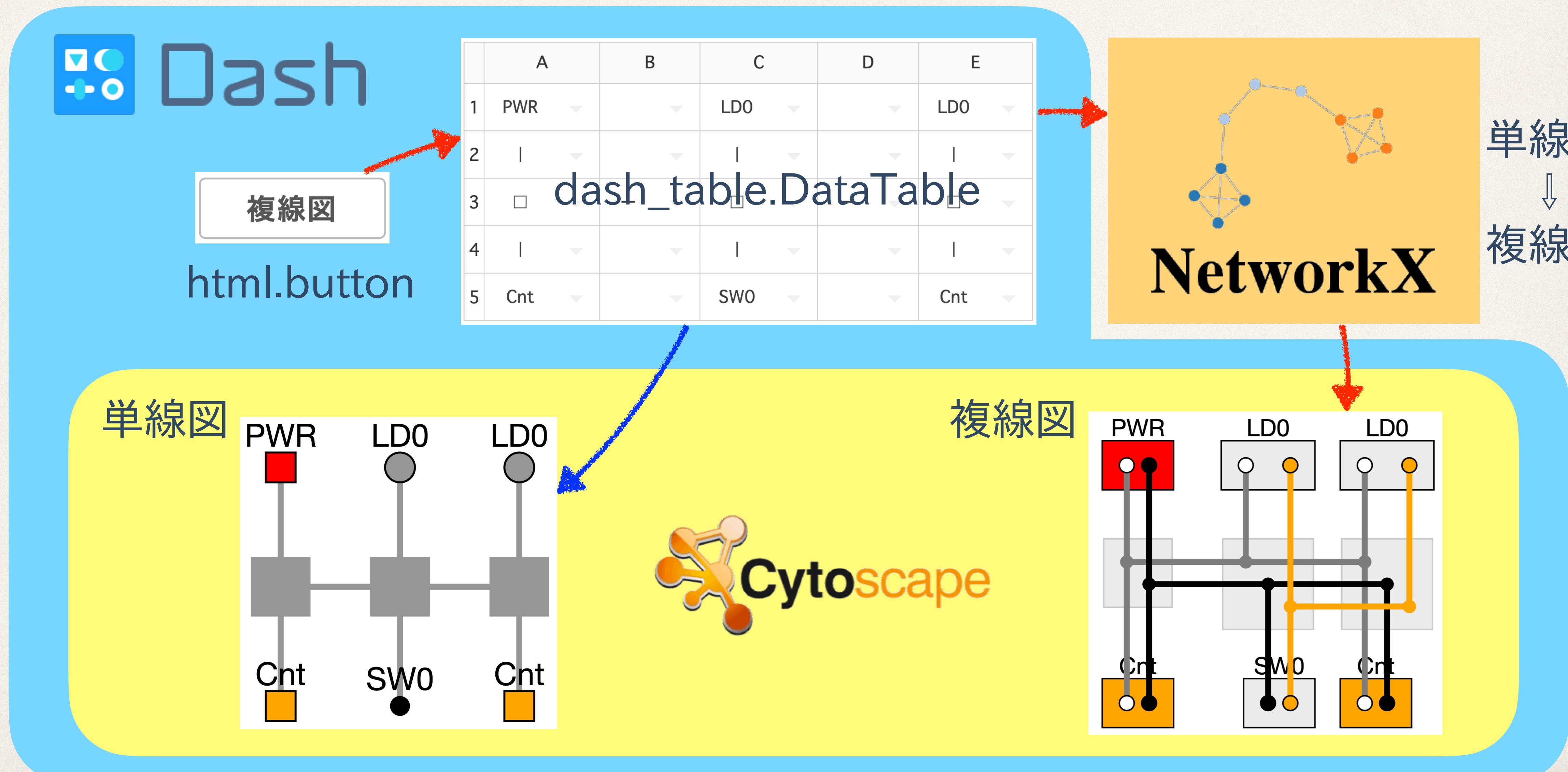
Cytoscape
ネットワーク



動画GIFにして呟いたら、なんとDash開発チームの
ライアンさんからお褒めの言葉をいただきました。

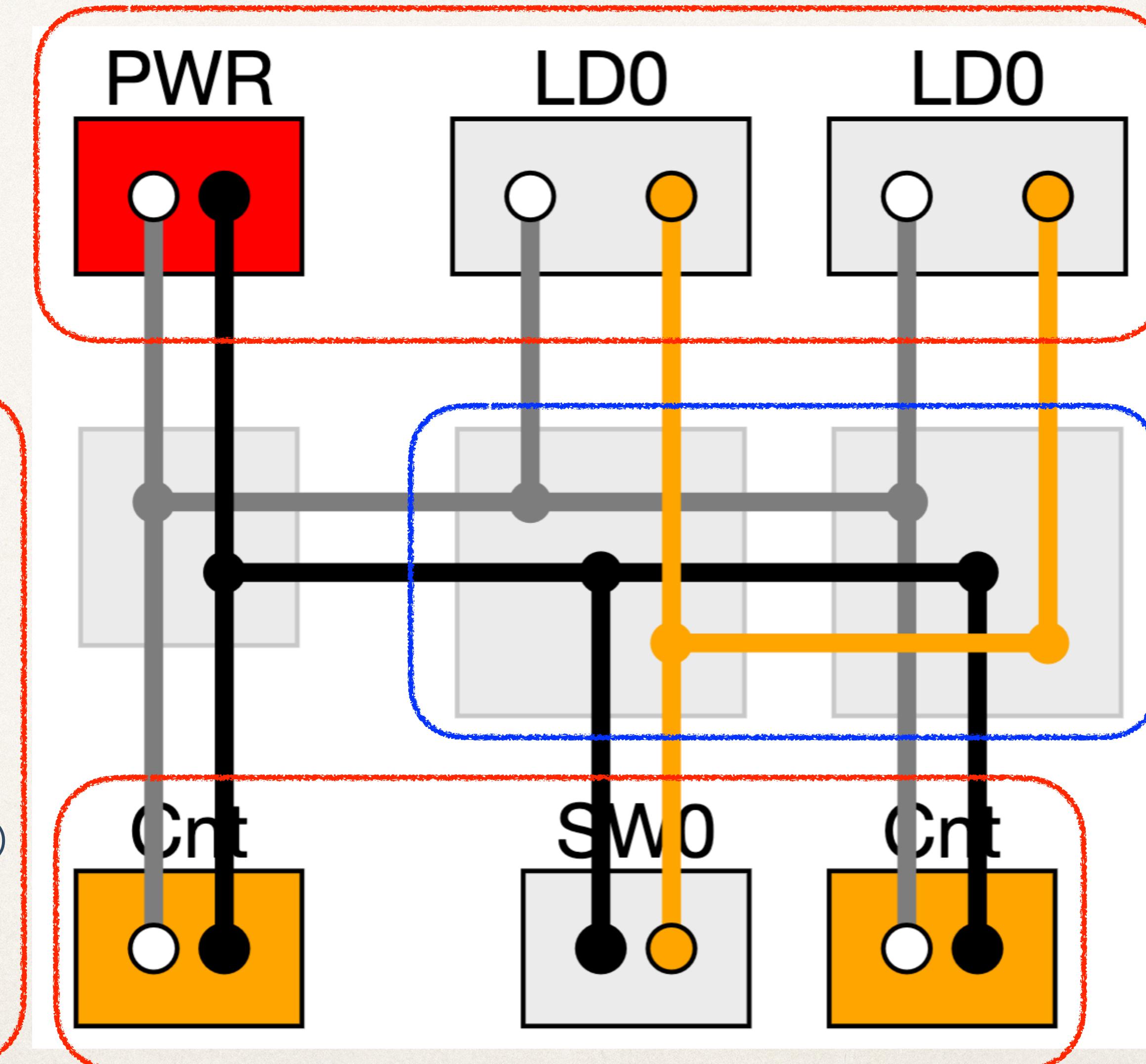
<https://twitter.com/ryanpkyle/status/1189724350859153408>

② 「複線図を描く Webアプリ」の仕組み

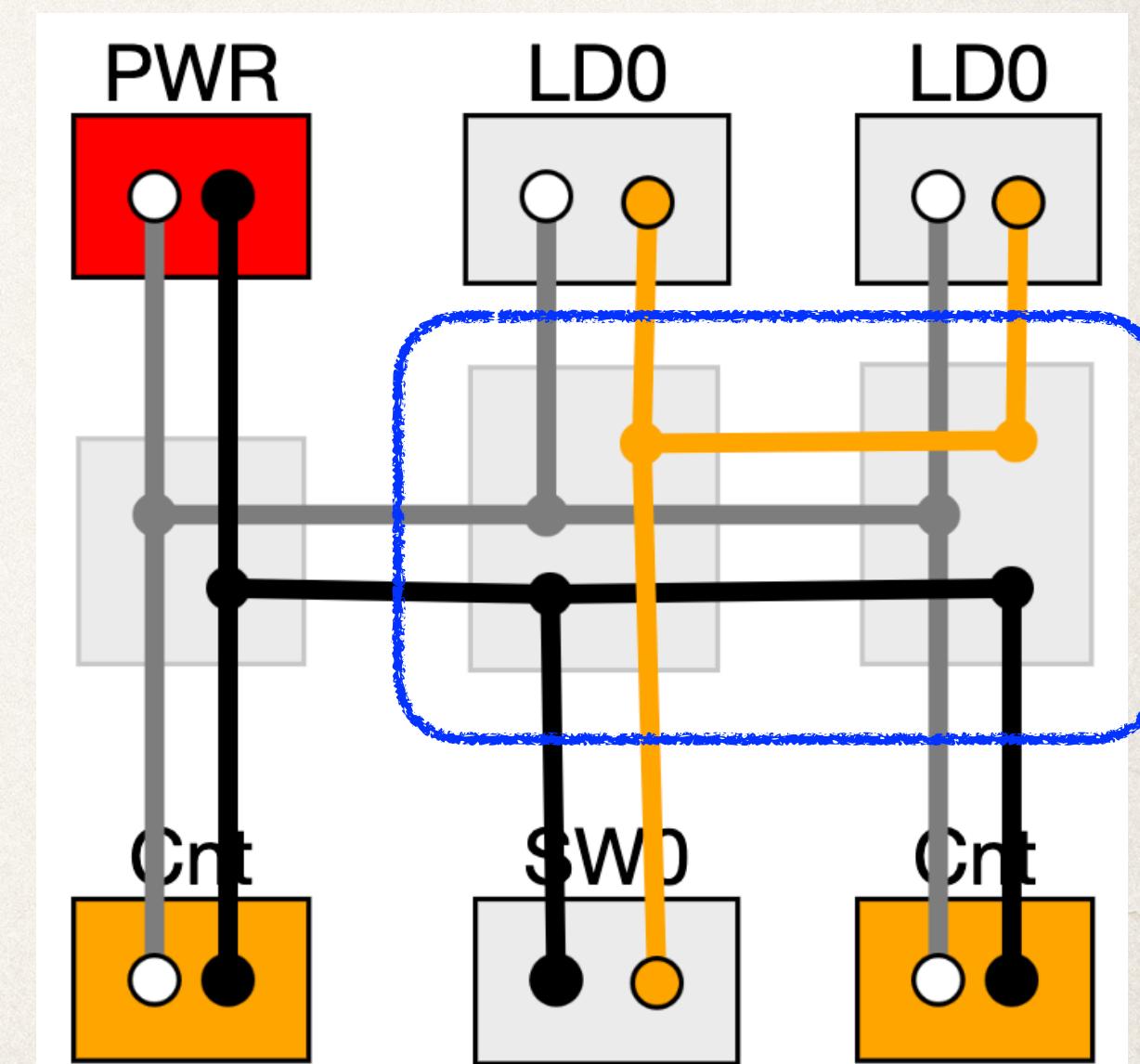


③ 改良点とゴール（その1）ここを直したい

★ 標準の記号で表現したい



★ 結線の位置を最適にしたい



③ 改良点とゴール（その2）ここを目指したい

複線図の e ラーニング Web アプリが作りたい！

单線図
の
リスト

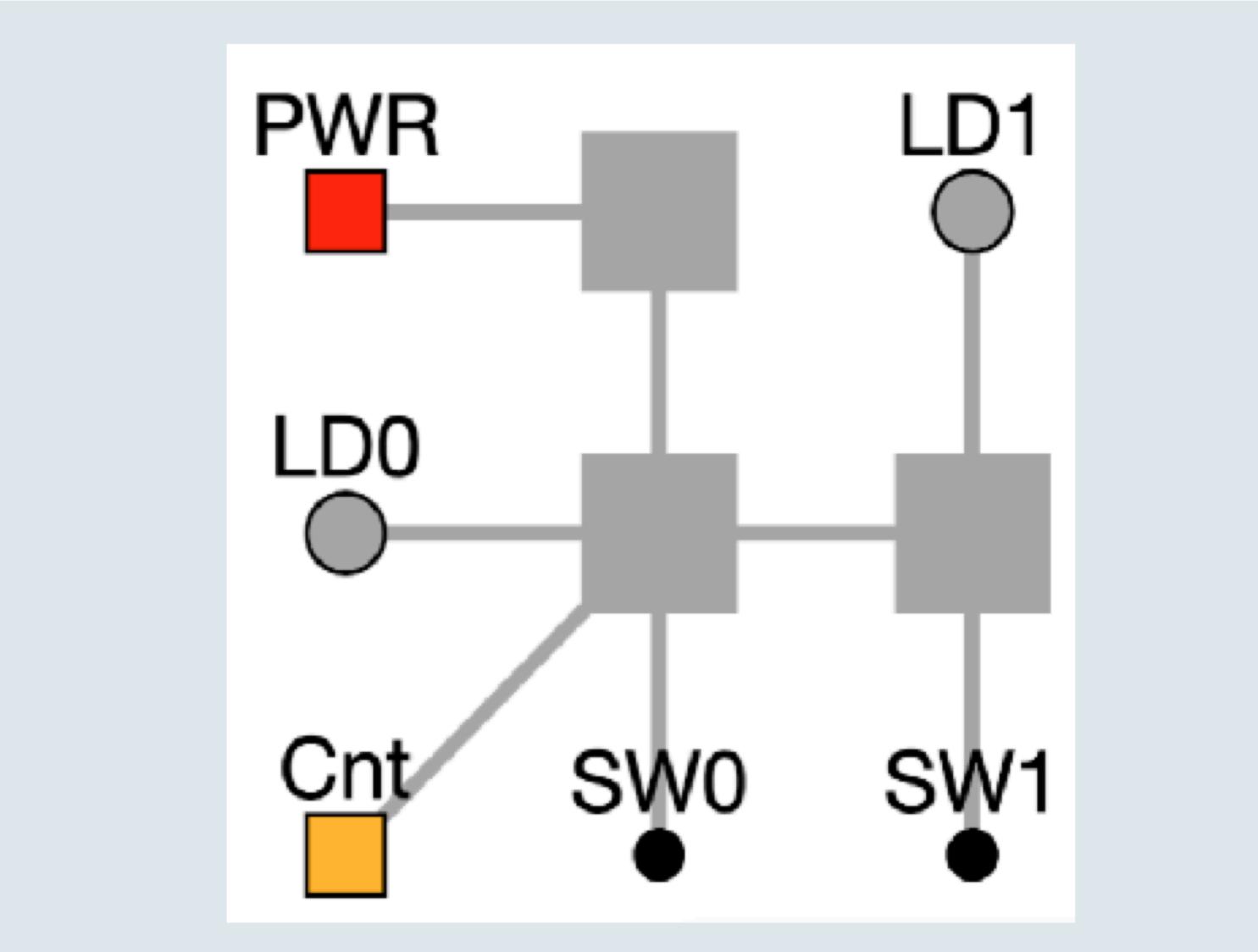
	A	B	C	D	E
1	PWR	-	□	-	LD1
2	-	-		-	
3	LD0	-	□	-	□
4	-	/		-	
5	Cnt	-	SW0	-	SW1

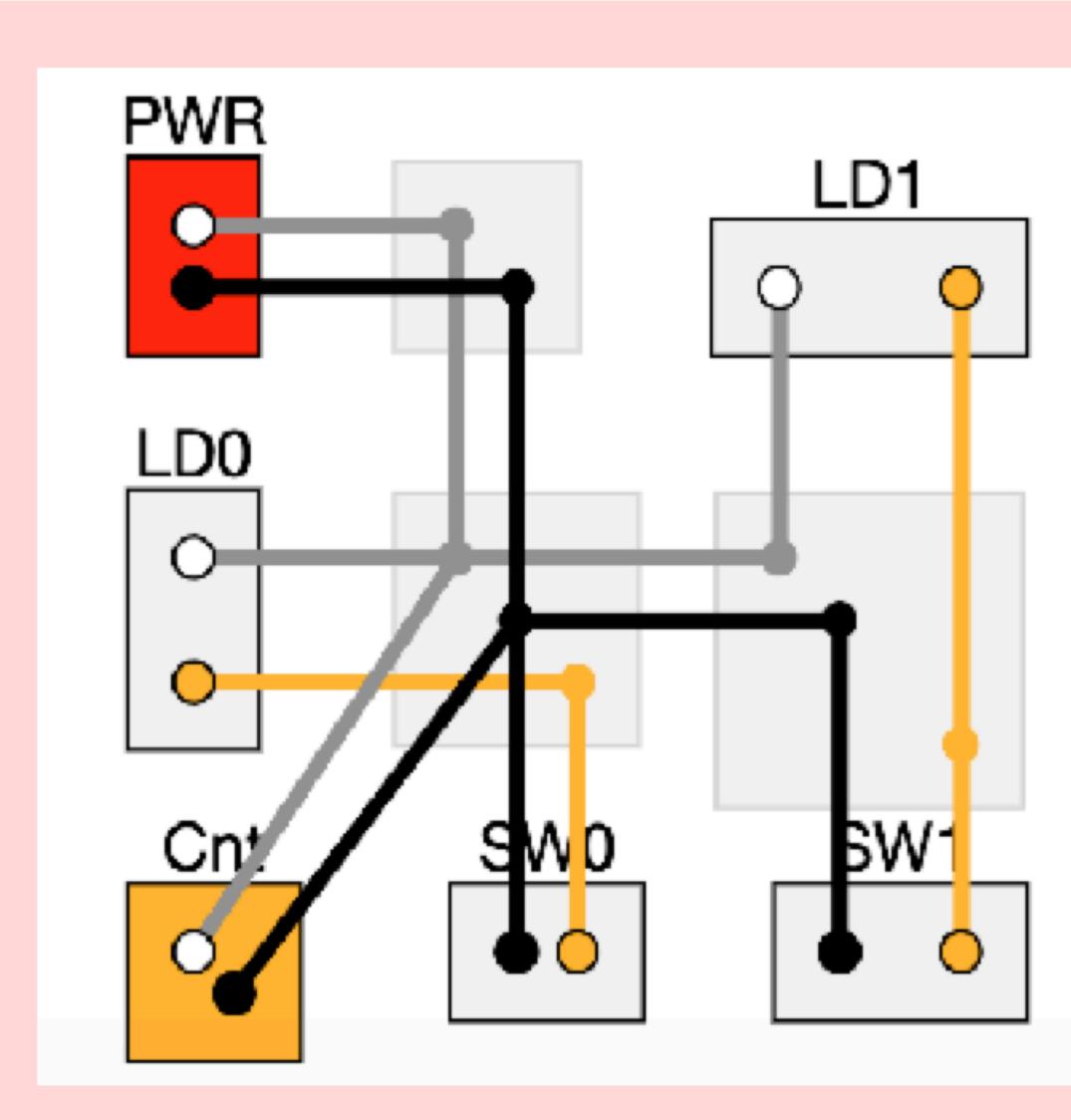
clear **save**

複 線 図 表 示

手順0 手順1 手順2 手順3

ナビゲート・メッセージ



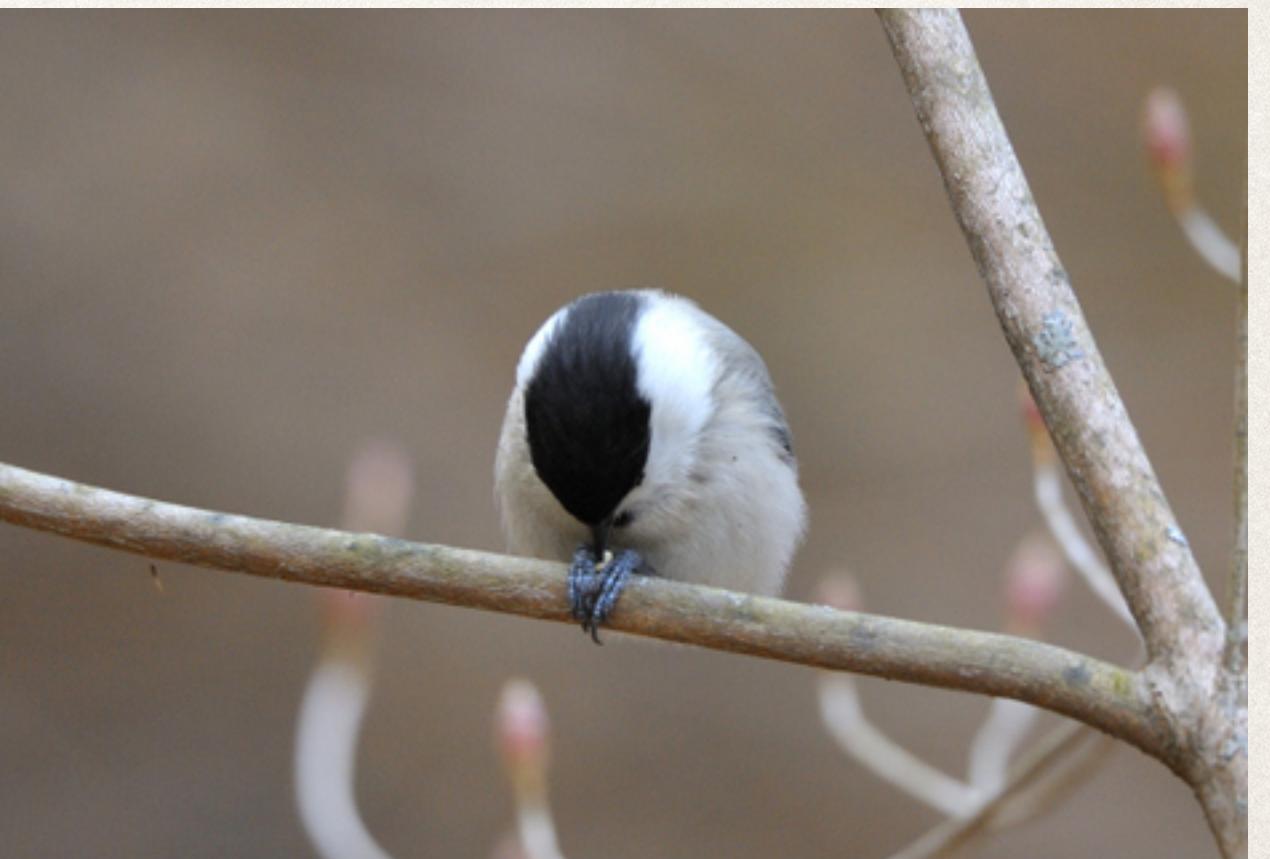


ご清聴ありがとうございました。

- 本日の資料

<https://hannari-python.connpass.com/event/176833/>

<https://github.com/malo21st/hannariPy20200619>



(補足) 関連サイト

- Dash User Guide <https://dash.plotly.com/>
- Dash Cytoscape <https://dash.plotly.com/cytoscape>
- Dash DataTable <https://dash.plotly.com/datatable>
- NetworkX <https://networkx.github.io/documentation/stable/index.html#>
- 電気工事士技能試験候補問題 <https://www.shiken.or.jp/candidate/>