

2015年11月28日(土)・29日(日)

国立国会図書館のデータを使い尽くそうハッカソン

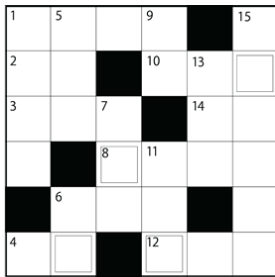
(試作品の概要)

# 図書館の謎を追え!

## クロスワードパズル自動生成

## ♣ アイデアの背景

- 実用的なものを作りたい。
- 図書館において、「脱出ゲーム」を行うことが増えてきている。  
→しかし、脱出ゲームで利用する謎を作る時間がかかる。  
→ゲーム開催時には職員はすでに疲労困憊。



参加者

この本が  
答えだー  
やったー



職員

間に合った  
けど...

## ♣そこで「図書館の謎を追え！」

- 典型的な「謎」であるクロスワードパズルを自動生成。



□どの図書館でも利用できるもの

□多様な利用方法に柔軟に対応できるもの

→紙に貼って配れる。

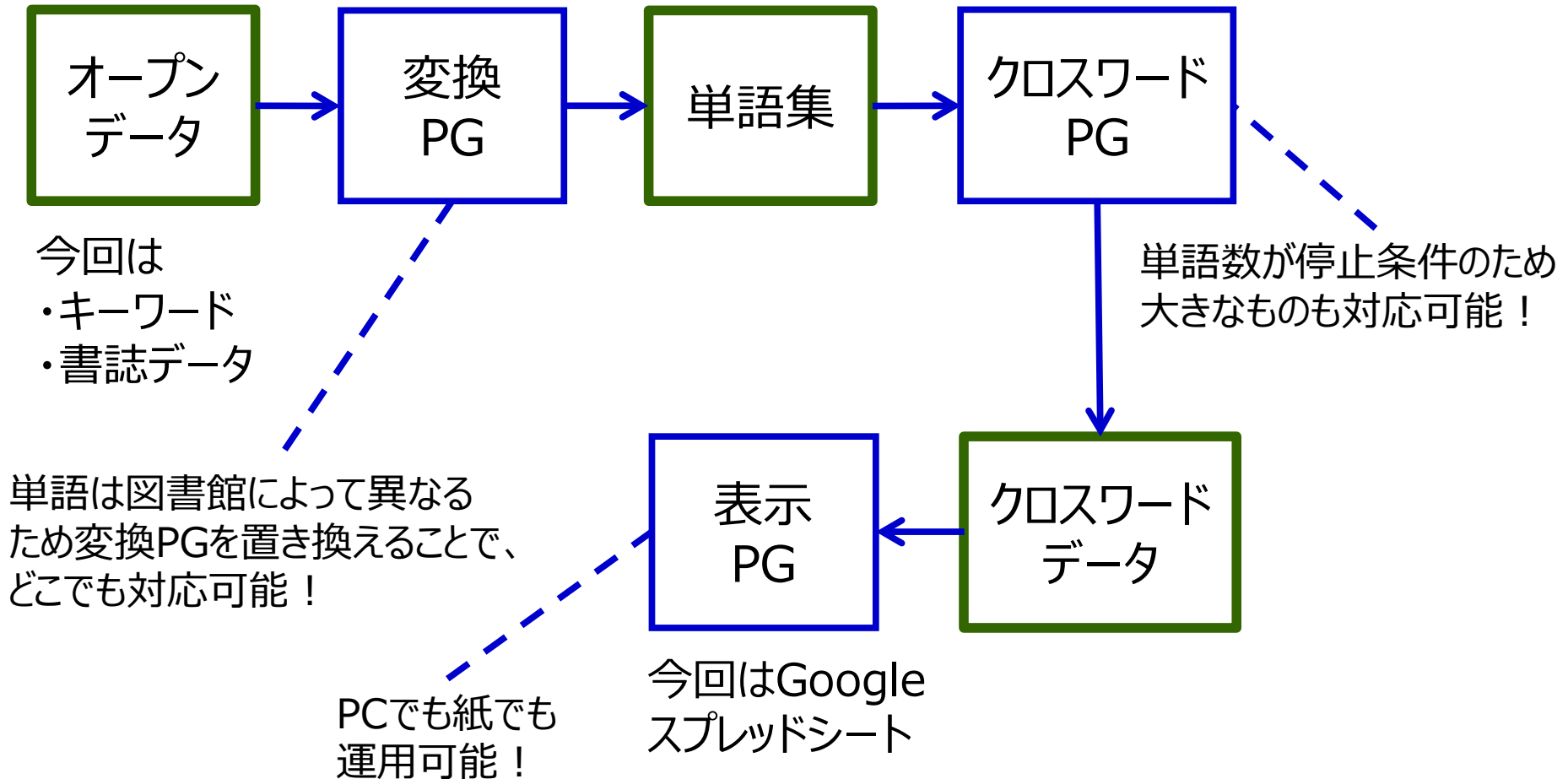
→スマホで閲覧できる、ARサービスにもできる。

→PC上で仮想的に勉強もできる。

□マス目に制約なくどこまでも巨大化できるもの

→1000×1000マスにも対応できる。

# ♣「図書館の謎を追え！」のしくみ



♣ 成果：入口

図書館クロスワードパズルを生成

START!!



「START」ボタンをクリックすると、パズルがGoogleスプレッドシートに転送されて…

# ♣ 成果：出力

The image shows a screenshot of a spreadsheet application with a crossword puzzle grid. The grid is 9 rows by 15 columns. The numbers in the grid are:

Row	Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Col 5	Col 6	Col 7	Col 8	Col 9	Col 10	Col 11	Col 12	Col 13	Col 14	Col 15
1															
2		23							49						
3						29	18								
4		95						56							
5		100													
6									50						
7			41				80								
8															
9	60														

On the right side of the grid, there is a list of words:

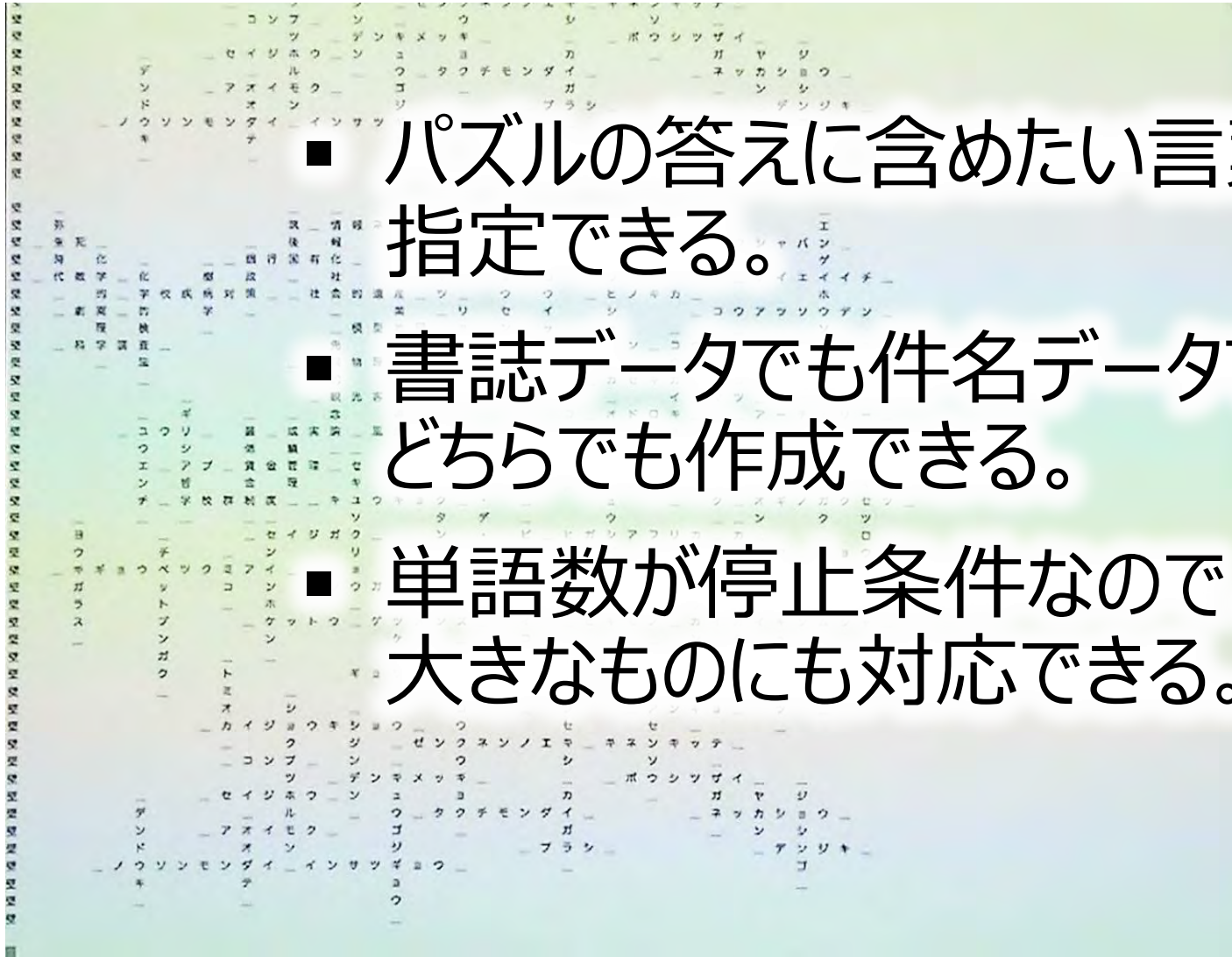
【原の力字】  
1: ぽげぽげぽげぽげ  
げ  
2: ほやほやほやほや  
や

# ♣ 成果：一覧と共有

過去に自動生成されたパズルを一覧・共有



## ♣ 成果：自動生成部分



- パズルの答えに含めたい言葉を指定できる。
- 書誌データでも件名データでも、どちらでも作成できる。
- 単語数が停止条件なので、大きなものにも対応できる。



♣ 今後の「図書館の謎を追え！」

- 鍵の文章を同期して表示させる機能を実装。