

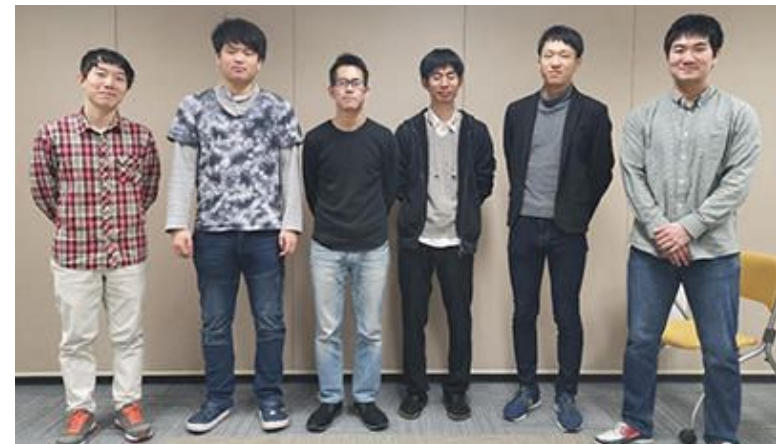
# デジタルガーデン:次世代の知識管理

2022-05-07

Affiliation: Japan Advanced Institute of Science and Technology  
Doctoral Program 2nd Year  
Name: ADACHI Yuya  
E-mail: s2120001@jaist.ac.jp

- 自己紹介 (1 min)
  - デジタルガーデンとは何か？ (What) (4 min)
  - なぜデジタルガーデンが必要か？ (Why) (4 min)
  - どうやってデジタルガーデンを作るか？ (How) (15 min)
  - 参考文献 (1 min)
- 合計 25 min

- 氏名: 足立 優也 (ADACHI Yuya)
- 所属: JAIST 青木研究室 博士後期課程 2 年生
- 研究: FLOSS 組織の権限分布に基づいた持続可能性メトリクスの提案
  - OSS (Linux や Firefox) は大半がボランティアによって開発されている
  - 過去には OSS が原因で深刻なセキュリティインシデントが発生
  - 採用する OSS がどうなのかを客観的に判断できるようにする
- 趣味: ブログ書いたりアニメ観たり
  - Abstract Archives (<https://absarcs.info/>)
  - 今期も 20 作品ぐらい視聴中



# デジタルガーデン (What)

- デジタルガーデンとは, 知識管理哲学の一種
- Mark Bernstein が提唱した Hypertext Gardens がベースになっていると言われている [1]
- 知識管理をガーデニングに例えて, いくつかのフェーズに分類しているのが特徴
  - 種 (Seed): 小さなメモなど ... (1)
  - 芽 (Bud): 発表資料など ... (2)
  - 木 (Tree): ブログ記事やプロシーディングなど ... (3)
  - 森 (Forest): 書籍やジャーナルなど ... (4)
- どのように自分のガーデン (知識) を育てるかが議論されている



[1] Mark Bernstein, Hypertext Gardens: Delightful Vistas, <http://www.eastgate.com/garden/Enter.html>

# デジタルガーデン (Why)

- 「知識管理」はどうして生まれたのか？
    - 🤔 メモは取るけれど必要な時に見つからない
    - 🤔 同じ論文を Google Scholar で何回も検索している
    - 🤔 実験データがグチャグチャで発表前に同じ実験をする
  - これらは知的労働者の共通の悩み
  - この悩みを解決するために様々な手法が提案されている
    - メモ術, ノート術, ブログや Wiki
  - デジタルガーデンも知的労働者の悩みから生まれた概念
- ⚠️ デジタルガーデンも「銀の弾丸」ではない



# デジタルガーデン (How)

- デジタルガーデンの How to は 2 パターン考えられる
  - (1) 他の人のデジタルガーデンを視察する
    - Andy Matuschak や Maggie Appleton などのデジタルガーデン界隈で有名な人たちが自身のデジタルガーデンを公開している
  - (2) デジタルガーデンの理論体系を勉強する
    - Zettelkasten や Smart Notes などの既存手法がある
- (1) も (2) も, しっかりと理解するには時間的コストが大きい
- 今日は, 私のデジタルガーデンをサクッと紹介する
- 私のデジタルガーデンは 4 つのフェーズ (種回収 → 種まき → 収穫 → 出荷) に分かれている
- それぞれのフェーズの説明や使用しているアプリなどを紹介していく



# デジタルガーデン (How): 種回収

- 三上<sup>1</sup>で発生する思考 (種) を, とりあえず回収する (メモる)
  - “メモは忘れないために取り, 忘れるために取る”
- 「ただメモれ」ではセンスがないので, 回収方法をいくつか紹介する

## ▼ アナログ

- 紙とペンでメモる
  - 👍 安い + 素早くメモれる
  - 👍 抽象的なものでもイラストなどで表現できる
  - 👎 スマホがある現代では持ち運びに抵抗がある

## ▶ デジタル

## ▶ ハイブリット



<1> 馬上・枕上・廁上などのアイデアが浮かびやすいシチュエーションを表す言葉

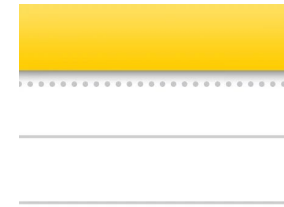
# デジタルガーデン (How): 種回収

- 三上<sup>1</sup>で発生する思考 (種) を, とりあえず回収する (メモる)
  - “メモは忘れないために取り, 忘れるために取る”
- 「ただメモれ」ではセンスがないので, 回収方法をいくつか紹介する

## ▶ アナログ

## ▼ デジタル

- テキスト: Google Keep や Apple 純正メモなど
  - 👍 無限に近いメモを場所を圧迫せずに持ち歩ける
  - 👎 整理を怠ると必要なメモが埋もれて腐る
- ボイス: Alexa や Siri など
  - 👍 両手が塞がってもメモれる
  - 👎 外出先では抵抗がある



## ▶ ハイブリット



# デジタルガーデン (How): 種回収

- 三上<sup>1</sup>で発生する思考 (種) を, とりあえず回収する (メモる)
  - “メモは忘れないために取り, 忘れるために取る”
- 「ただメモれ」ではセンスがないので, 回収方法をいくつか紹介する

▶ アナログ

▶ デジタル

▼ ハイブリット

- iPad + Apple Pencil など

👍 アナログとデジタルのいいとこ取り

👎 初期投資にコストがかかる



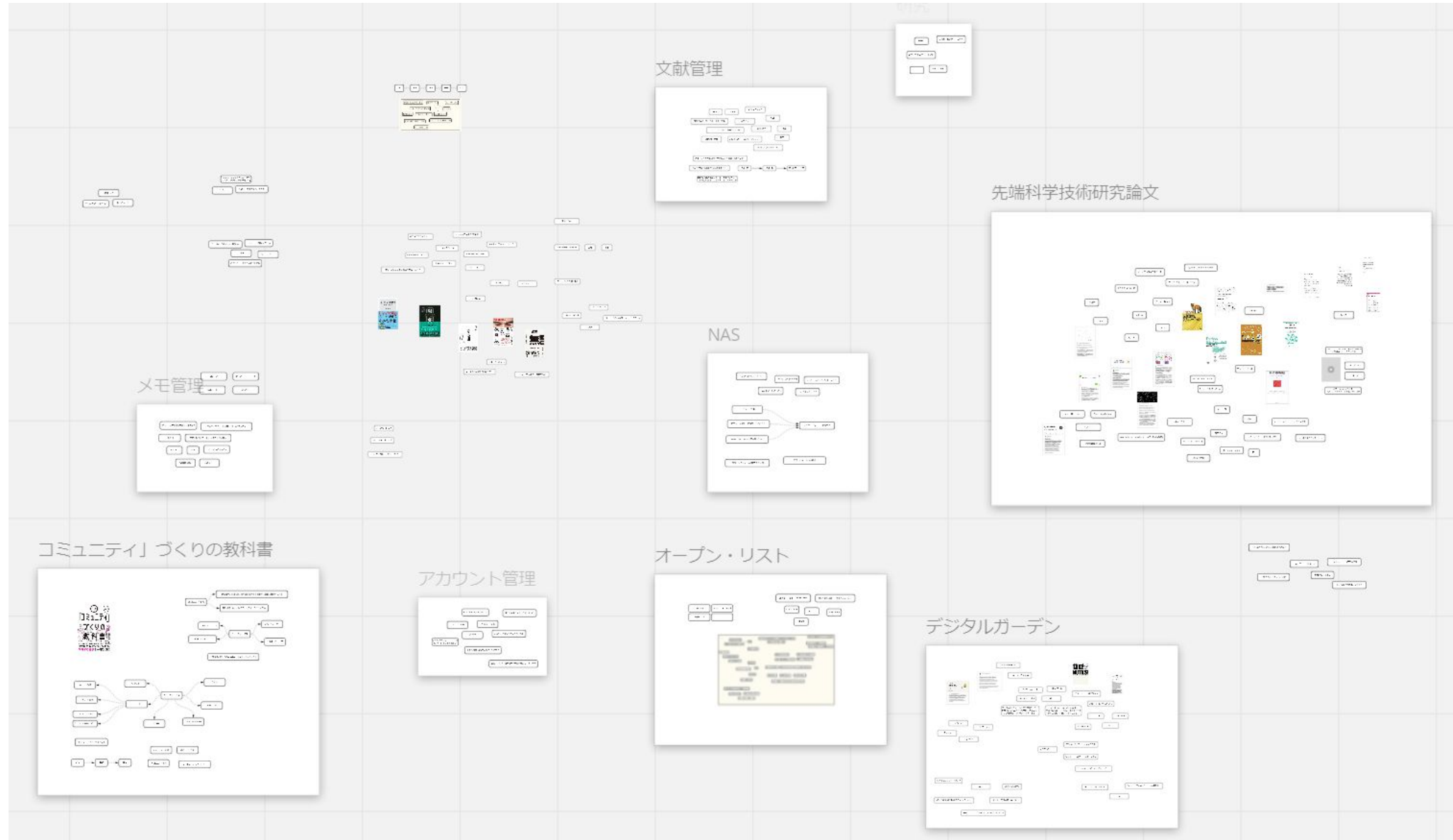
<1> 馬上・枕上・廁上などのアイデアが浮かびやすいシチュエーションを表す言葉

# デジタルガーデン (How): 種まき

- 回収した種を一箇所に集めて育てていく
- メモを一箇所に集めることで以下のようなメリットがある
  - 定期的にメモを一箇所に集めることでメモが腐ることを防ぐ
  - 一箇所に集める際に取捨選択することで古いメモを捨てる
  - メモを俯瞰的に見ることで新しいメモが生まれる
- メモを俯瞰的に見るために無限キャンパスに対応したバーチャルホワイトボードがオススメ
- 私は, その中でも Miro (<https://miro.com/ja/>) というアプリケーションを愛用している



# デジタルガーデン (How): 種まき



## デジタルガーデン (How): 収穫

- メモがある程度, 固まってきたら文章化する
- 収穫した文章は無闇に フォルダ分類しない ことが大事
  - 複数のフォルダに分類される文章が現れるとシステムがすぐに崩壊する
- フォルダで分類するのではなくハイパーリンクによって文書の鮮度を保つ
  - Wiki のようにページ同士をハイパーリンクで接続する
- フォルダー分類しないと情報が埋もれそう
  - ハイパーリンク + テキスト検索 + 押し出し法があれば情報は埋もれない
  - Google 検索で情報が埋もれていると感じることは, ほぼないはず
- OneNote や Evernote でも管理できるが Obsidian や Notion などのアプリがオススメ
- 私は Notion を愛用している

## デジタルガーデン (How): 収穫

Workspace Ver....

Quick Find

All Updates

Settings & Members

FAVORITES

▶ Open List Ver.20...

▶ Anime Index Ve...

▶ Anime Index Ve...

PRIVATE

▶ Private Digital ...

▶ Web Clip Ver.20...

▶ Watch Later in Y...

▶ Future Backlog ...

▶ Logic, Engineeri...

▶ HOME

Templates

Import

Trash

New page

Private Digital Garden Ver.202111210... Locked

Share ⌚ ☆ ...

Private Digital Garden Ver.202111210544

Table Gallery

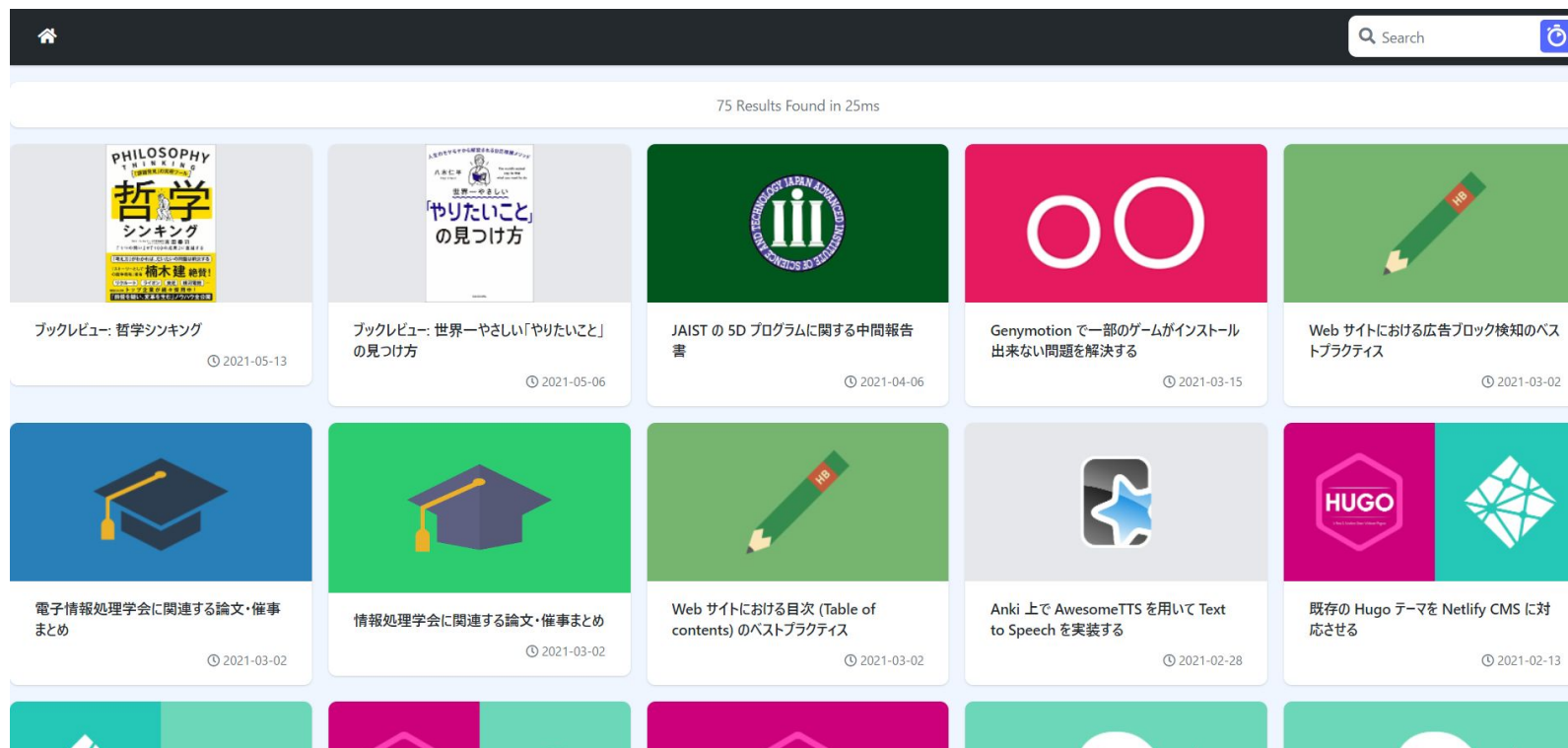
Filter Sort 🔍 ... New ▾

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://ugmonk.com/blogs/journal/analog-the-simplest-productivity-system">https://ugmonk.com/blogs/journal/analog-the-simplest-productivity-system</a></li></ul> <div>Analog (Productivity System)</div>       | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://cloverapp.com/">https://cloverapp.com/</a></li><li>マルチデバイスで手書きメモを共有できるのではないかな</li></ul> <div>Clover</div>                                     | Daily Log (Bullet Journal)   | Fleeting Notes (Smart Notes)  | <ul style="list-style-type: none"><li>Free/Libre and Open Source Software</li><li>定義</li><li>FLOSS and FOSS</li></ul> <div>FLOSS</div>   |
| <a href="https://www.gnu.org/philosophy/floss-and-foss.html">https://www.gnu.org/philosophy/floss-and-foss.html</a><br>自由ソフトウェア・コミュニティには、自由ソフトウェア運動とオープンソースという二つの政治的陣営が   | <ul style="list-style-type: none"><li>無限キャンパス iOS アプリ</li><li>無限キャンパスかな? → 挙動が怪しい</li><li><a href="https://apps.apple.com/jp/app/">https://apps.apple.com/jp/app/</a></li></ul> <div>Limeboard</div> | <ul style="list-style-type: none"><li>Minimal Zen To Done</li><li><a href="https://zenhabits.net/minimal-ztd-the-simplest-system-possible/">https://zenhabits.net/minimal-ztd-the-simplest-system-possible/</a></li></ul> <div>Minimal ZTD</div> | <ul style="list-style-type: none"><li>日本語: セルフマネジメントシステム</li><li>英語: Self-Management System</li></ul> <div>Self-Management System</div> | <ul style="list-style-type: none"><li>Zen To Done</li><li><a href="https://zenhabits.net/zen-to-done-ztd-the-ultimate-simple-productivity-system/">https://zenhabits.net/zen-to-done-ztd-the-ultimate-simple-productivity-system/</a></li></ul> <div>ZTD</div> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>アジャイル 軽量フレームワーク</li><li><a href="https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-japanese.pdf">https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-japanese.pdf</a></li></ul> <div>スクラム</div> | <ul style="list-style-type: none"><li>イラストを用いてノートを作成する</li><li>似たような概念に以下が挙げられる</li></ul> <div>スケッチノート</div>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Xiomi Mi Watch がコスト良さそう</li><li>グローバル版は Alexa が搭載される</li></ul> <div>スマートウォッチ</div>   | <ul style="list-style-type: none"><li>赤羽雄二で提案されている状態? 手法?</li><li>書籍では状態を指している</li><li>そこに至るための実践方法</li></ul> <div>ゼロ秒思考</div>          | <ul style="list-style-type: none"><li>文章を考えるのに最も都合がよいという三つの場面</li><li>馬上: 馬に乗っているとき</li><li>枕上: 寝床に入っているとき</li></ul> <div>三上</div>   |



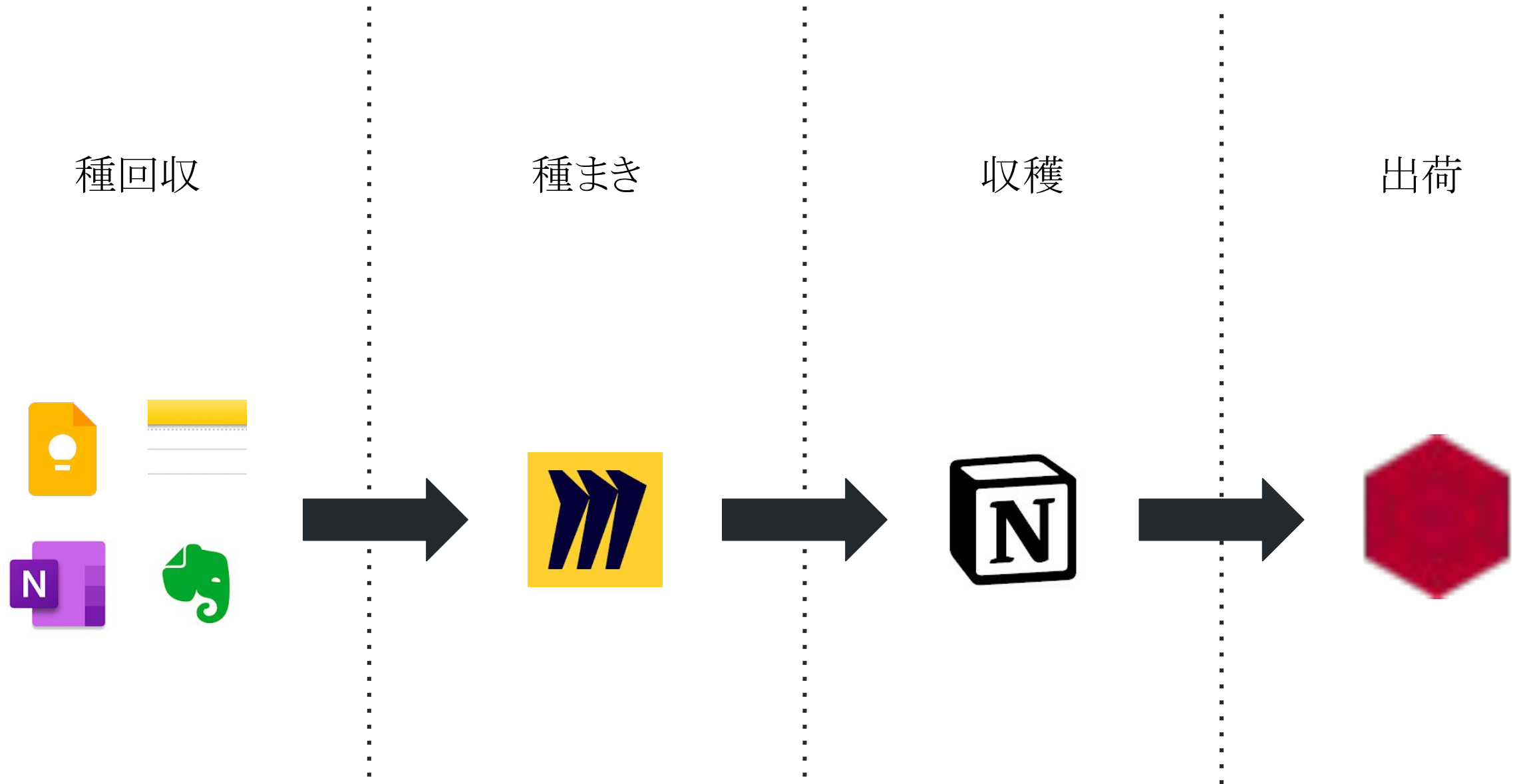
# デジタルガーデン (How): 出荷

- Notion 内で公開できそうなものを選んで公開する
- Qiita や Zenn, note など公開可能な場所は色々ある
- 私は自分のサイトである Abstract Archives (<https://absarcs.info/>) に出荷している





# デジタルガーデン (How): 全体アーキテクチャ



- 他の人のデジタルガーデンを視察したい場合は Maggie Appleton が公開しているデジタルガーデンに関する awesome [2] が参考になる
- Zettelkasten や Smart Notes などの既存手法から学びたい場合は Soenke Ahrens (著) 二木夢子(翻) の「TAKE NOTES!」が参考になる
- jMatsuzaki が自身のブログ (<https://jmatsuzaki.com/>) で Zettelkasten に関する内容を発信している
- デジタルガーデンに関しては日本語の情報が、ほぼない
- 五藤隆介の記事 [3] が数少ない日本語の記事になる

[2] Maggie Appleton, awesome-hugo, <https://github.com/MaggieAppleton/digital-gardeners>, GitHub.

[3] 五藤隆介, デジタルガーデン, <https://publish.obsidian.md/knowledgestack/notes/%E3%83%87%E3%82%B8%E3%82%BF%E3%83%AB%E3%82%AC%E3%83%BC%E3%83%87%E3%83%B3>

