

Wagby活用事例
&
技術セミナー

Wagby

今こそ学ぶ！
ノーコード&ローコード

Developer Days 2022

参加無料

10月26日(水)

▶▶ 10月28日(金)

in 幕張メッセ

Japan IT Week 秋

ジャスミンソフトブース内



在庫推移監視 方式

未来取引で在庫推移を
知るモデル設計

2022.10.26

株式会社ジャスミンソフト

Wagby SPEC リード

贄 良則

システム開発・刷新のための データモデル 大全

WATANABE Kenji
渡辺幸三

DATA MODEL CATALOG FOR
DIGITAL TRANSFORMATION

DX [デジタルトランスフォーメーション] のための
基礎技術

売上伝票から国家予算までモジュールが満載。組織、
取引先、決算、商品、契約、構成管理、稼働管理、改善、
子実管理などのモジュールが業務知識とセットで理解できる。

日本実業出版社 文庫 3冊2800円(税別)

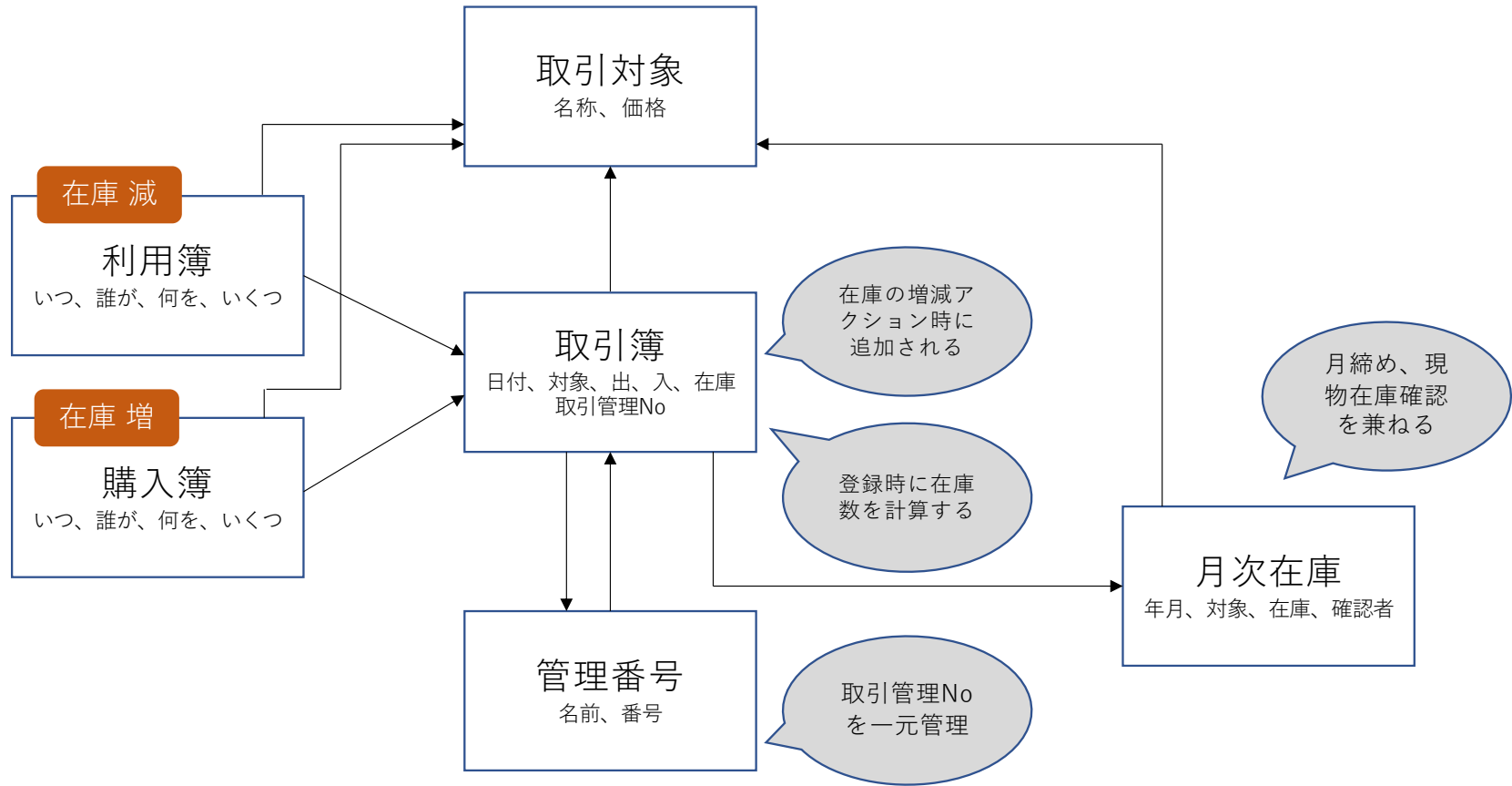


元ネタ

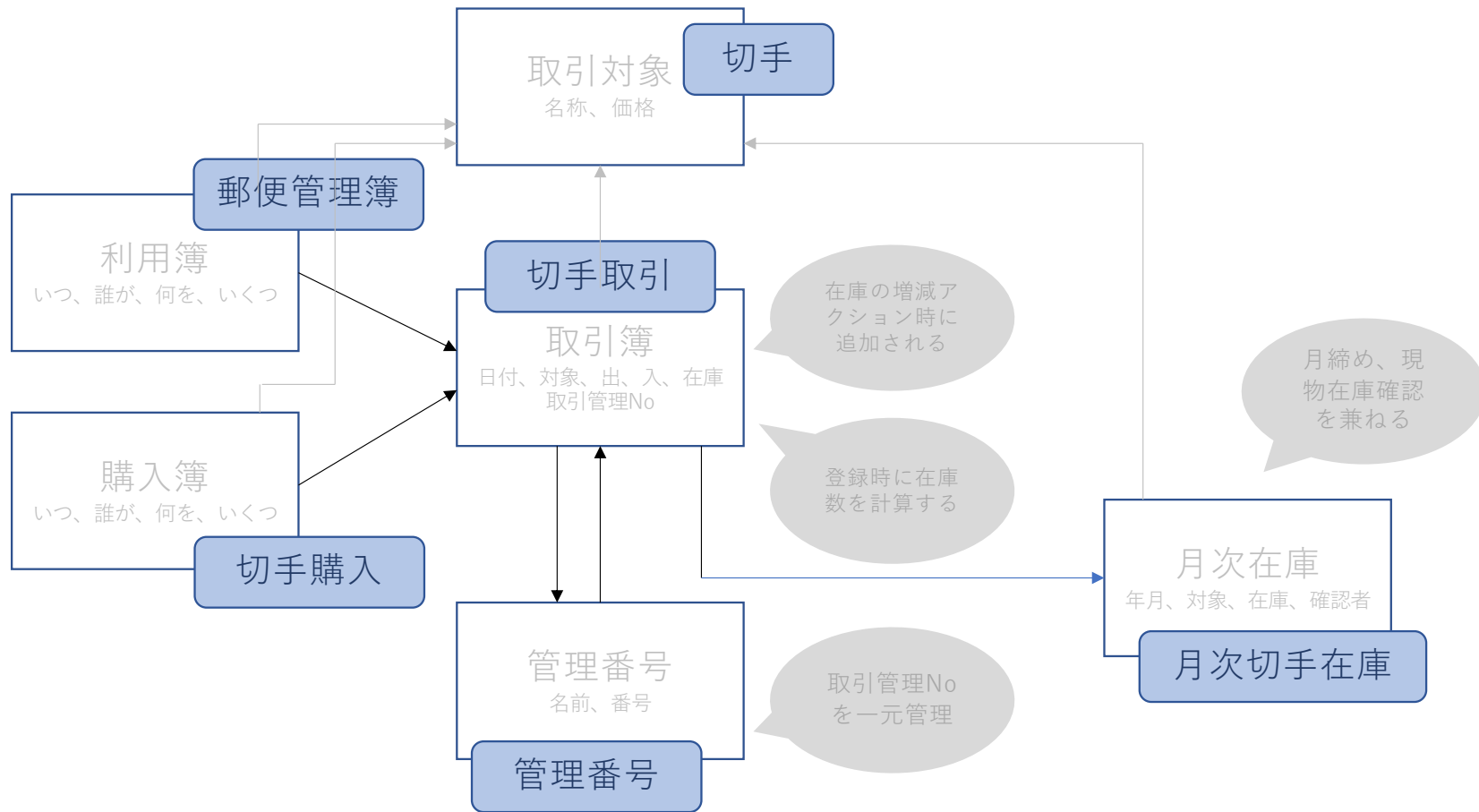
<https://www.amazon.co.jp/dp/4534057776>

- 業務パターン「あるある」のテーブル構造を明示。
- Wagbyで実装することで、先人の知恵を活用できる。

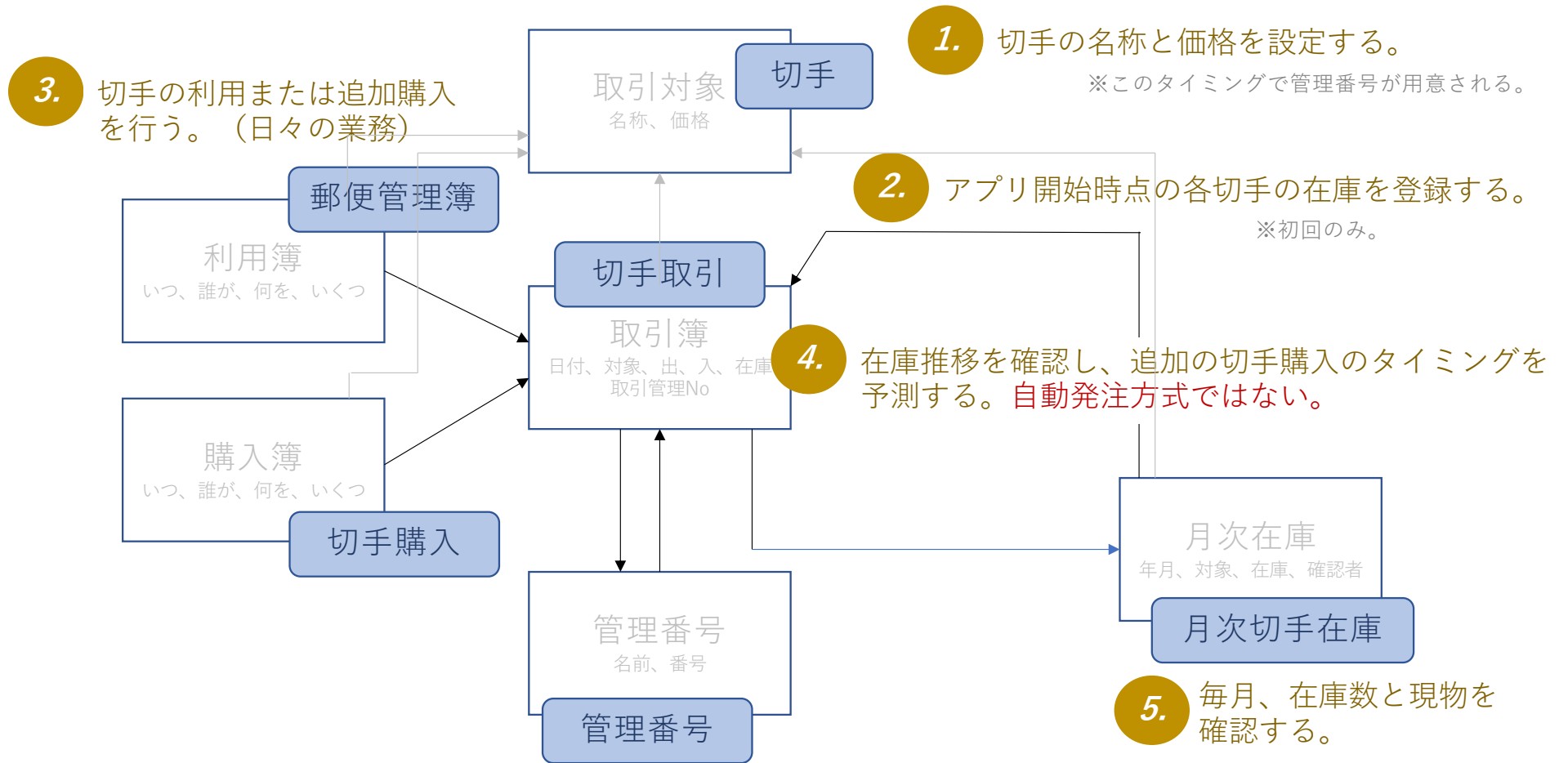
考え方



郵便管理簿の場合



使い方



業務メニュー



1. 取引対象 = 切手（マスタ）の登録

メニュー > 切手検索

切手 検索 大城

[登録画面へ](#) [一覧更新へ](#)

4件中、1件目から4件目を表示しています。

名称

金額 ~

[検索の実行](#) [リセット](#)

	名称	金額
詳細	63円	\63
詳細	84円	\84
詳細	94円	\94
詳細	120円	\120

« < 1 > »

10 件/ページ

2. アプリ開始時点の各切手の在庫数を登録 (1)

メニュー 月次切手在庫検索 月次切手在庫新規登録

月次切手在庫 新規登録 大城

前月末時点で確認した在庫数を入力してください。

保存 キャンセル 全クリア

年月	<input type="text" value="202209"/>	
	yyyyMM形式で入力してください。	
切手	<input type="text" value="63円"/>	検索...
在庫	<input type="text" value="10"/>	
在庫確認者	<input type="text" value="大城"/>	検索...
在庫確認日	2022-10-14 15:42:30	

9月末日時点の在庫数を、10月1日のスタートとみなす。

3. アプリ開始時点の各切手の在庫数を登録 (2)

メニュー > 月次切手在庫詳細表示 > 月次切手在庫検索

月次切手在庫 検索 大城

年月「末」時点の在庫数を目視で確認した値です。

[登録画面へ](#)

4件中、1件目から4件目を表示しています。

年月
yyyyMM形式で入力してください。(完全一致検索)

切手 [検索...](#)

[検索の実行](#) [リセット](#)

		年月	切手	在庫	在庫確認者	在庫確認日
更新	詳細	202209	63円	10	大城	2022-10-14 15:42:30
更新	詳細	202209	84円	10	大城	2022-10-14 15:43:23
更新	詳細	202209	94円	10	大城	2022-10-14 15:43:31
更新	詳細	202209	120円	10	大城	2022-10-14 15:43:38

« < 1 > »

10 件/ページ

5. 業務開始時点の取引推移を確認する

メニュー 切手取引検索

切手取引 検索 大城

4件中、1件目から4件目を表示しています。

日付 2022-10-01 ~ 2022-10-31

切手 (すべて)

取引管理NO

検索の実行 リセット

日付	切手	出	入	在庫数	取引管理NO
2022-10-01	63円			10	
2022-10-01	84円			10	
2022-10-01	94円			10	
2022-10-01	120円			10	

<< < 1 > >>

10 件/ページ

9月末日時点の在庫数を、10月1日のスタートとみなす。

6. 郵送記録の作成 (1)

メニュー 郵便管理簿検索 郵便管理簿新規登録

郵便管理簿 新規登録 大城

保存 キャンセル 全クリア

依頼
依頼日 2022-10-14 山田 検索...

送信
送信(予定)日 2022-10-17 大城 検索...

種別 請求書 注文書 保証書 注文請書 見積書 書類種別を設定できる。

宛先・用件
営業部の山田さんからA社へ、書類一式郵送依頼あり。

合計 \147

どの切手を何枚使ったか。

No	削除	新規	切手	金額	枚数	その他	その他(金額)	小計	取引管理NO
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	63円	\63	1			\63	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	84円	\84	1			\84	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	(未選択)					\0	

明細はN行対応。
未使用部分は削除マークをつける。
備考

イレギュラーは追加記述で対応(在庫管理の対象外)

7. 郵送記録の作成 (2)

メニュー > 郵便管理簿検索 > 郵便管理簿詳細表示

郵便管理簿 詳細表示 大城

1件中、1件目を表示しています。

[登録画面へ](#) [更新画面へ](#) [検索画面へ](#) [削除](#) [前へ](#) [次へ](#)

郵便管理ID 1000

依頼

依頼日 2022-10-14 依頼者 山田

送信

送信(予定)日 2022-10-17 送信者 大城

種別 請求書 注文書 見積書

宛先・用件 営業部の山田さんからA社へ、書類一式郵送依頼あり。

合計 \147

No		切手	金額	枚数	その他	その他(金額)	小計	取引管理NO
1	詳細	63円 ▶	\63	1			\63	1000
2	詳細	84円 ▶	\84	1			\84	1001

備考

明細ごとに管理NOが付与される。
このNOで検索できる。

8.取引記録が追加されている

メニュー 切手取引検索

切手取引 検索 大城

6件中、1件目から6件目を表示しています。

日付 2022-10-01 ~ 2022-10-31

切手 (すべて)

取引管理NO

検索の実行 リセット

日付	切手	出	入	在庫数	取引管理NO
2022-10-01	63円			10	
2022-10-01	84円			10	
2022-10-01	94円			10	
2022-10-01	120円			10	
2022-10-17	63円	1		9	1000
2022-10-17	84円	1		9	1001

直前の在庫数に対する計算が行われている。

10 件/ページ

9.取引記録が追加されている

メニュー > 切手取引検索

切手取引 検索 大城

6件中、1件目から6件目を表示しています。

日付: 2022-10-01 ~ 2022-10-31

切手: (すべて)

取引管理NO:

検索の実行 リセット

日付	切手	出	入	在庫数	取引管理NO
2022-10-01	63円			10	
2022-10-01	84円			10	
2022-10-01	94円			10	
2022-10-01	120円			10	
2022-10-17	63円	1		9	1000
2022-10-17	84円	1		9	1001

「直前の在庫数に対する計算が行われている。」

10 件/ページ

10.いくつかの配送を記録した例

メニュー 切手取引検索

切手取引 検索 大城

10件中、1件目から10件目を表示しています。

日付 2022-10-01 ~ 2022-10-31

切手 (すべて)

取引管理NO

検索の実行 リセット

日付	切手	出	入	在庫数	取引管理NO
2022-10-01	63円			10	
2022-10-01	84円			10	
2022-10-01	93円			10	
2022-10-01	120円			10	
2022-10-17	63円	1		9	1000
2022-10-17	84円	1		9	1001
2022-10-18	84円	2		7	1002
2022-10-19	63円	3		6	1003
2022-10-19	84円	1		6	1004
2022-10-20	63円	2		4	1005

直前の在庫数に対する計算が行われている。

50 件/ページ

11.切手別で絞り込む (1)

メニュー 切手取引検索

切手取引 検索 大城

4件中、1件目から4件目を表示しています。

日付: 2022-10-01 ~ 2022-10-31

切手: 63円 **63円切手の在庫推移**

取引管理NO:

検索の実行 リセット

日付	切手	出	入	在庫数	取引管理NO
2022-10-01	63円			10	
2022-10-17	63円	1		9	1000
2022-10-19	63円	3		6	1003
2022-10-20	63円	2		4	1005

« < 1 > »

50 件/ページ

12.切手別で絞り込む (2)

メニュー 切手取引検索

切手取引 検索 大城

4件中、1件目から4件目を表示しています。

日付 2022-10-01 ~ 2022-10-31

切手 84円 **84円切手の在庫推移**

取引管理NO

検索の実行 リセット

日付	切手	出	入	在庫数	取引管理NO
2022-10-01	84円			10	
2022-10-17	84円	1		9	1001
2022-10-18	84円	2		7	1002
2022-10-19	84円	1		6	1004

<< < 1 > >>

50 件/ページ

13.切手の追加購入を行う

メニュー 切手購入新規登録

切手購入 新規登録

大城

保存 キャンセル 全クリア

日付	2022-10-21	苗	63円切手を追加購入。購入時期は担当者の判断。
購入者	大城	検索...	
切手	63円		
枚数	10		

メニュー 切手購入詳細表示

切手購入 詳細表示

大城

切手購入データの登録処理は正常に行われました。

登録画面へ 更新画面へ 検索画面へ 削除 前へ 次へ

日付	2022-10-21
購入者	大城
切手	63円
枚数	10
取引管理NO	1006

14.在庫を積みました

メニュー 切手取引検索

切手取引 検索 大城

5件中、1件目から5件目を表示しています。

日付: 2022-10-01 ~ 2022-10-31

切手: 63円

取引管理NO:

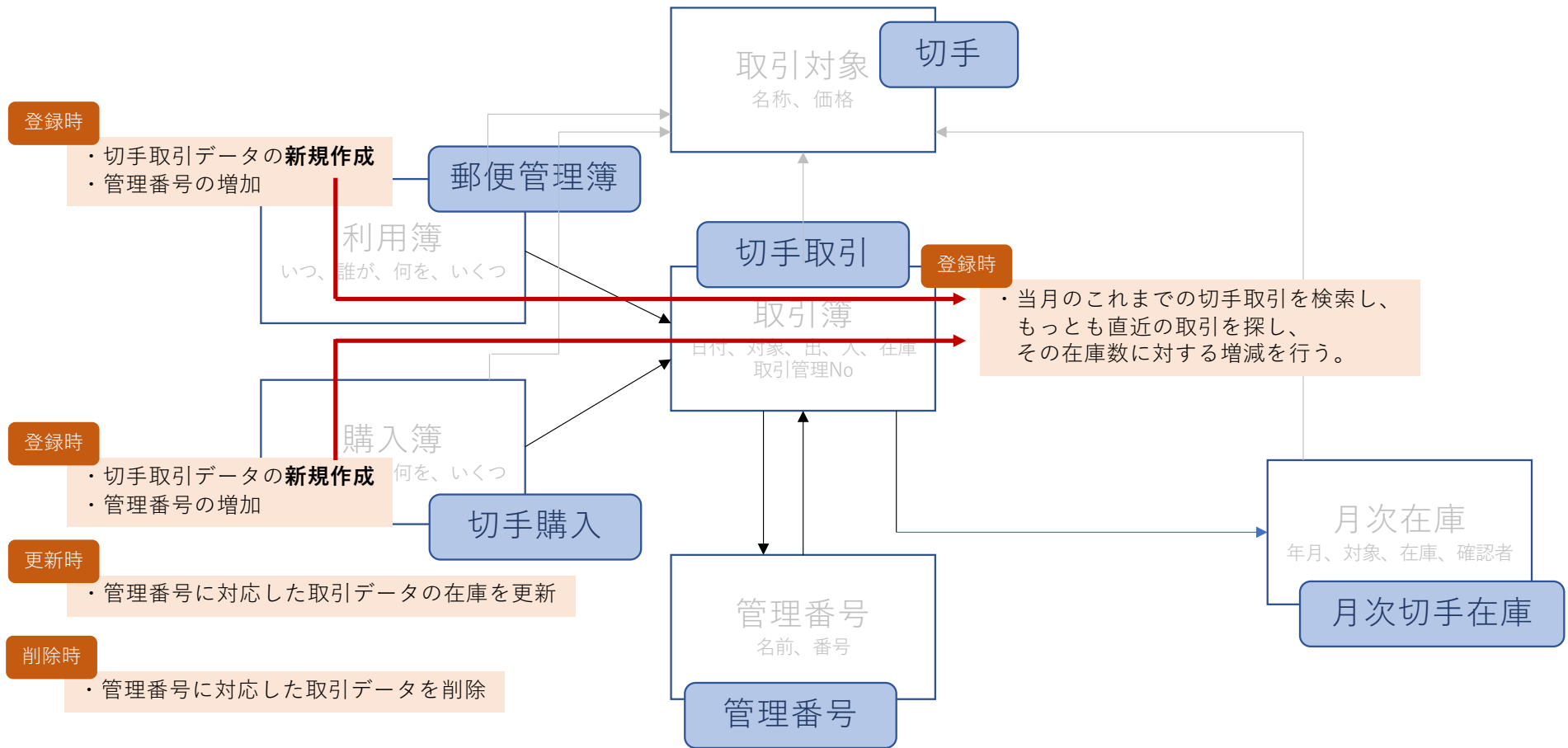
検索の実行 リセット

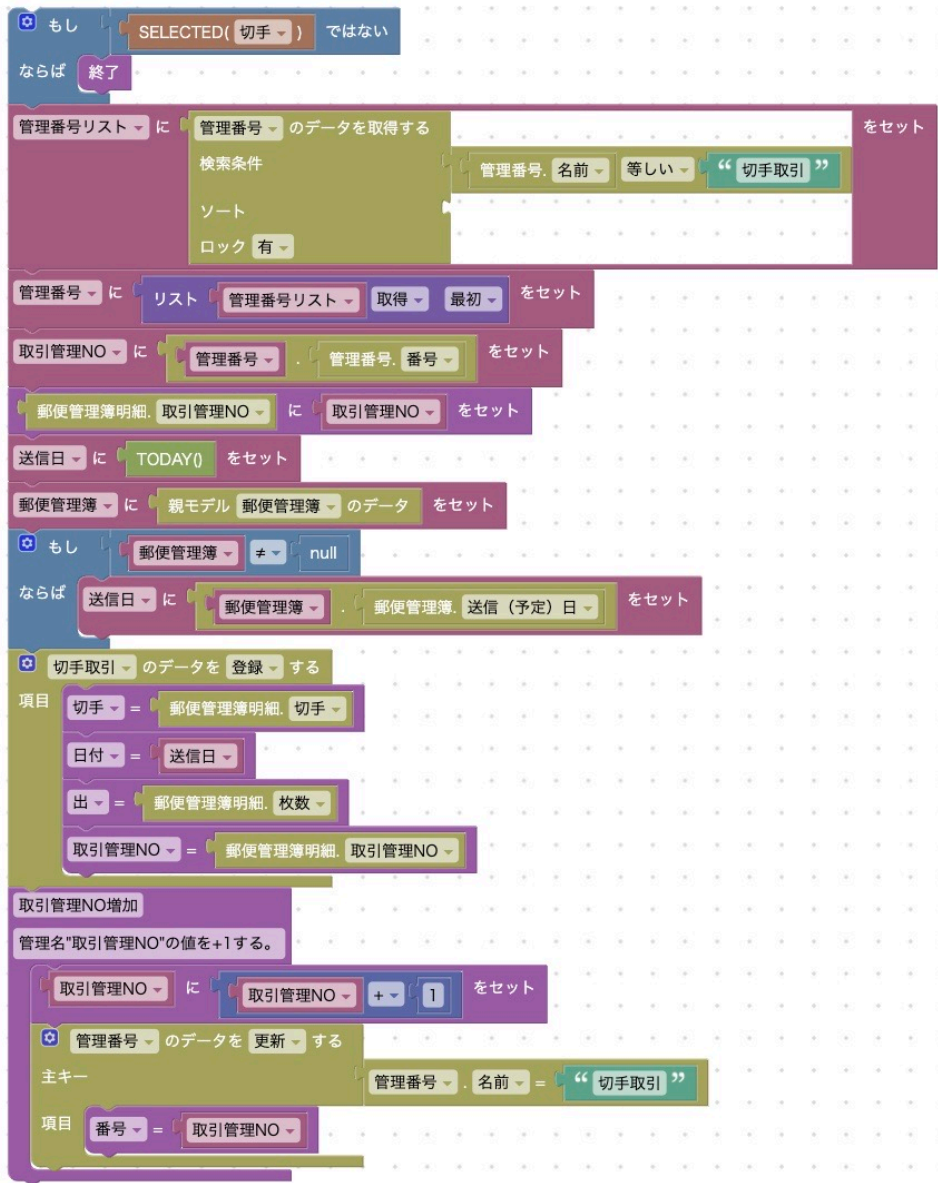
日付	切手	出	入	在庫数	取引管理NO
2022-10-01	63円			10	
2022-10-17	63円	1		9	1000
2022-10-19	63円	3		6	1003
2022-10-20	63円	2		4	1005
2022-10-21	63円		10	14	1006

« < 1 > »

50 件/ページ

業務ロジックの場所





郵便管理簿 明細 の登録

61個のブロックで実現。

現在の取引管理NOを取得する

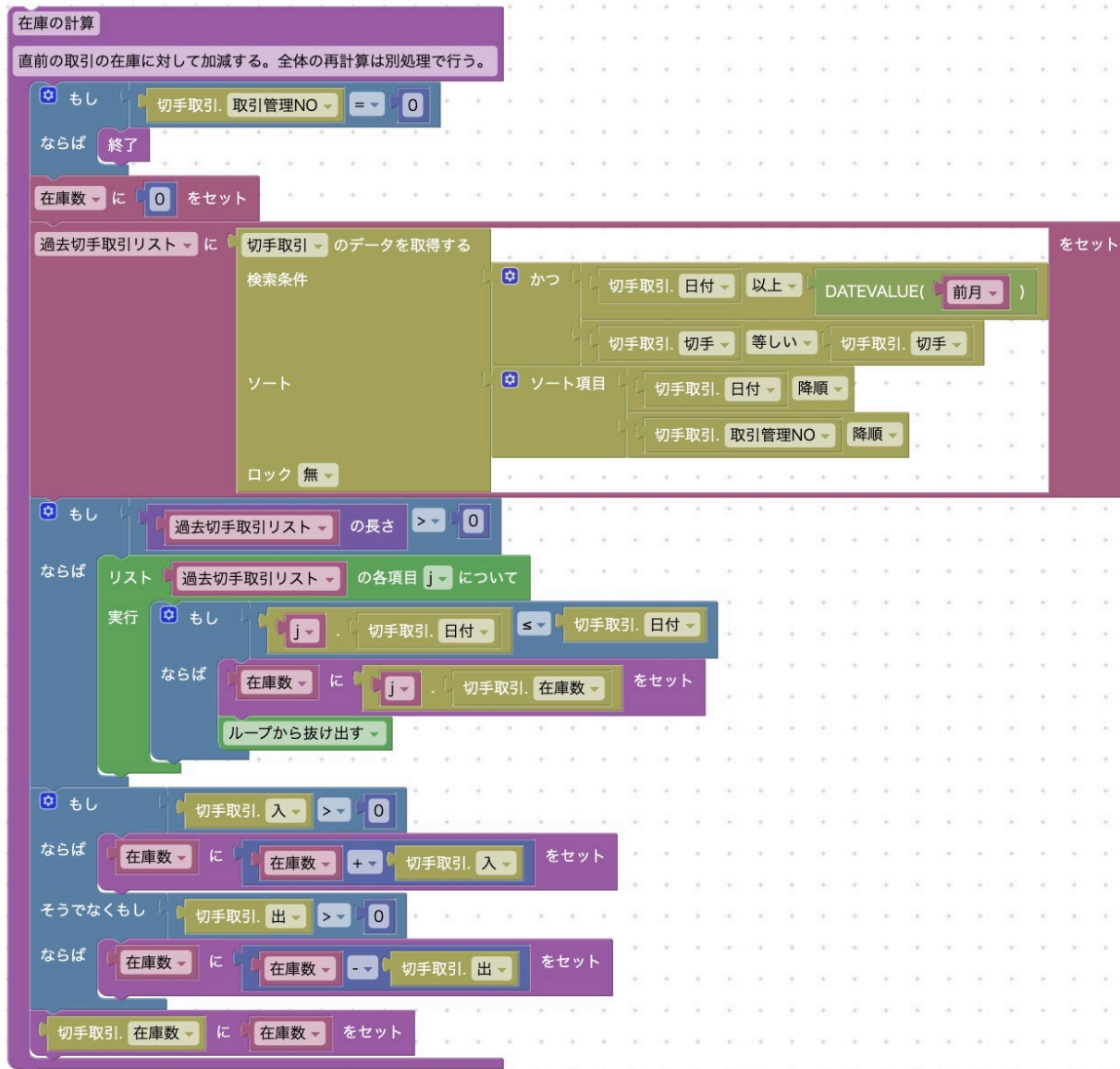
管理名"取引管理NO"の番号部を返す。1件しかない。後半で番号を更新するのでロックをかける。

The Scratch script is composed of the following blocks:

- 管理番号リスト** に **管理番号** のデータを取得する (検索条件: 管理番号. 名前 = 切手取引, ソート: , ロック: 有) をセット
- 管理番号** に リスト **管理番号リスト** 取得 **最初** をセット
- 取引管理NO** に **管理番号** . **管理番号. 番号** をセット
- 切手購入. 取引管理NO** に **取引管理NO** をセット
- 切手取引** のデータを登録する
- 項目**
 - 日付** = **切手購入. 日付**
 - 切手** = **切手購入. 切手**
 - 入** = **切手購入. 枚数**
 - 取引管理NO** = **切手購入. 取引管理NO**
- 取引管理NO増加**
- 番号を1つ増やす。
 - 取引管理NO** に **取引管理NO** + **1** をセット
- 管理番号** のデータを更新する (主キー: 管理番号. 名前 = 切手取引)
- 項目**
 - 番号** = **取引管理NO**

切手購入 (登録)

34個のブロックで実現



切手取引 (登録)

61個のブロックで実現

ここまでの課題



郵便管理簿明細に記録した、使った切手の枚数が誤っていて、あとで修正した場合は、在庫数を再計算する必要がある。



将来のx日に在庫数がy枚になることがわかったので、その前に在庫を積み増す（切手の購入）をおこなったときも、在庫数を再計算する必要がある。

前月 に TEXT(MOVEMONTH(TODAY) , -1) , “ yyyyMM ”) をセット

リスト 切手 のデータを取得する 検索条件 ソート ロック 無 の各項目 i について

実行 切手別前月在庫リスト に 月次切手在庫 のデータを取得する 検索条件 かつ 月次切手在庫 年月 等しい 前月 をセット
 月次切手在庫 切手 等しい i 切手 ID

在庫数 に 0 をセット

もし 切手別前月在庫リスト の長さ > 0

ならば 在庫数 に リスト 切手別前月在庫リスト 取得 最初 月次切手在庫 在庫 をセット

ログに テキストの作成: 前月 i 切手 名称 在庫数 を 警告 で出力

リスト 切手取引 のデータを取得する の各項目 j について
 検索条件 かつ 切手取引 切手 等しい i 切手 ID
 切手取引 日付 より大きい DATEVALUE(前月)
 ソート ソート項目 切手取引 日付 昇順
 切手取引 取引管理NO 昇順
 ロック 無

実行 ログに テキストの作成: j 切手取引 日付 j 切手取引 取引管理NO j 切手取引 在庫数 を 警告 で出力

もし j 切手取引 入 > 0

ならば 在庫数 に 在庫数 ++ j 切手取引 入 をセット

そうでなくもし j 切手取引 出 > 0

ならば 在庫数 に 在庫数 -- j 切手取引 出 をセット

ログに テキストの作成: “ After -> ” 在庫数 を 警告 で出力

のデータを取得する
 主キー j 切手取引 ID

ジョブスケジュール

Wagby Designer

プロジェクト サーバ メール アプリケーション カスタマイズ スクリプト 権限

ワークフロー ジョブ

No.	スクリプト名	概要	スクリプト
1	切手取引の在庫更新	今月分の在庫の再計算	編集

モデル
 メニュー
 環境
 ビルド
 運用
 サポート

まとめ

- ノーコードで業務ロジックを実装するサンプルを紹介した。
- UIからつくりはじめると「取引簿」というモデルを発見することが難しい。業務デザインのパターンを学ぶ必要がある。