



料理名・食材名 × 目的・用途 レシピ検索

たこさんウインナー ディズニー たまごサンド アスパラベーコン巻き

MYフォルダ MYニュース 投稿数 1,726,049 品



by mimitzarstar

5月20日のおすすめ

コーンとミックス豆の粒マスタードサラダ

tearstar

餃子の時の献立ってどうしてる？

やっぱり餃子には白いご飯！他に合わせるメニューみんなどうしてる？

- ▶ TVいっぱい！注目テーマのカレー
- ▶ さっぱりしていて独創的なサラダ☆
- ▶ あさイチが注目のトマトみそとは？
- ▶ 気分ぴったり料理が学べます！
- ▶ 冷凍ポテトをもっと美味しく食べる
- ▶ 作りおきできるおもてなし料理3選
- ▶ テンション上がるおにぎりの具は？
- ▶ 食べ過ぎ注意検索で美味レシピ発見

[その他のおすすめの話題](#)

スーパーの特売 ヨシツヤ 新稲沢店 **超特価** 白ちりめん **188円(税別)** ※商品例

〒 123 - 4567 [お店をさがす\(無料\)](#) ※郵便番号を保存して、特売情報を表示します

レシピ あなたのレシピものせてみませんか？ 投稿数 1,726,049 品

専門家が選んだ目的別レシピ

- 美容・ダイエット
- 働くママ
- 料理上手
- ベビー&ママ
- スポーツ・体づくり
- キッズ
- からだケア

デイリーアクセス数ランキング



みんなが見た人気のレシピ20品

話題のレシピ



MYマイボトルブレンダー **Vitantonio** Fresh Smoothie

作ったボトルでそのまま飲める！

かんたん **3STEP** set・push・drink 詳しくはココを Click!

毎週更新！おすすめ特集 PR [一覧はこちら](#)

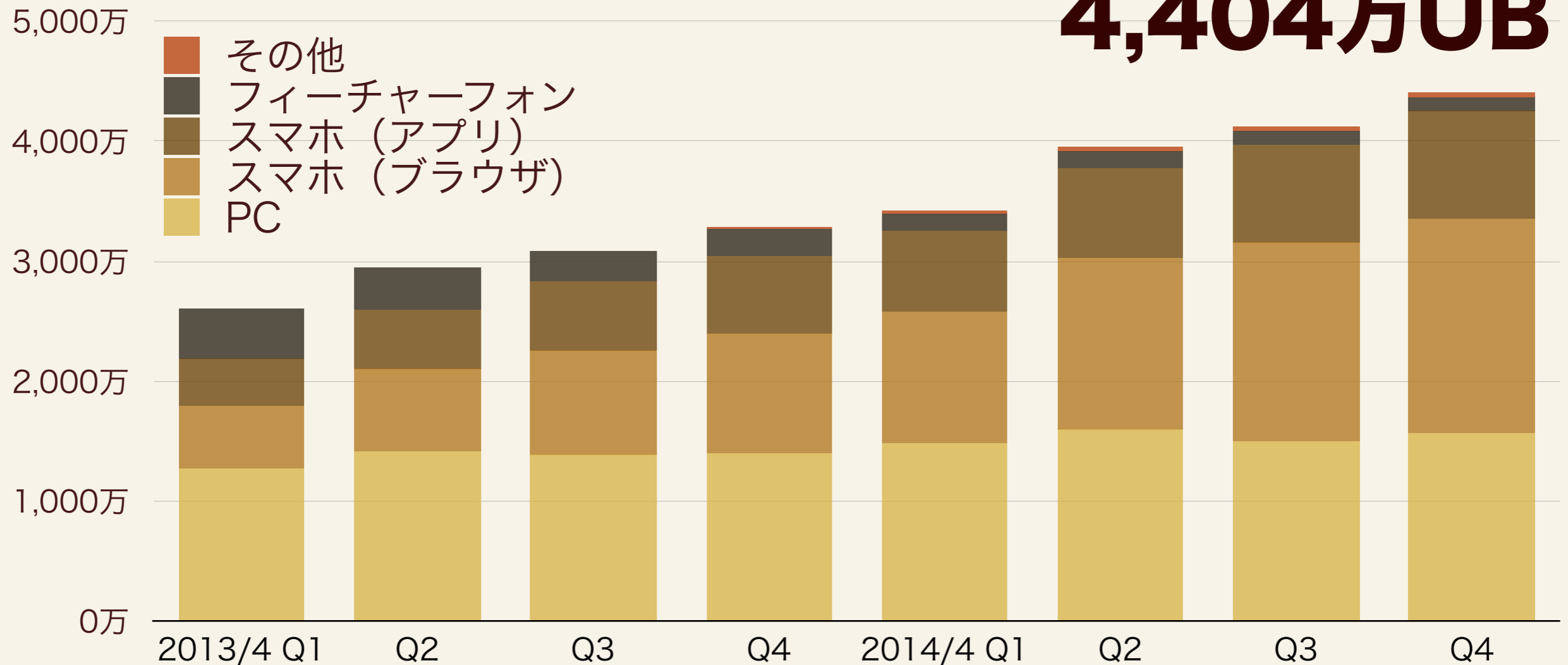
- [節約できる！かんたん献立](#)
 - [育児！仕事！忙しい人必見☆](#)
 - [ふわふわ♪パンケーキレシピ](#)
 - [忙しい日に♪20分で晩ごはん](#)
 - [初夏におすすめ女子レシピ♪](#)
 - [今年もリピ☆冷たい麺レシピ](#)
 - [つるん♪ねぼとろレシピ](#)
 - [5分で作る☆お弁当レシピ](#)
- [▶ もっと見る](#)

メーカーこだわりレシピ PR [一覧はこちら](#)

- [フランス風ポテトグラタン](#) by エスピー食品
- [かに玉](#) by かどや製油

ユニークブラウザ数

4,404万UB



(2014年4月期 決算説明会資料より)



たべみる



- ▶ 単語の検索頻度
- ▶ 単語の組み合わせ頻度
- ▶ 現在盛り上がっている単語
- ▶ ユーザーの年代や居住地域を軸とした分析



「バレンタイン」のキーワード分析 - 2014年02月10日週

SI値グラフ

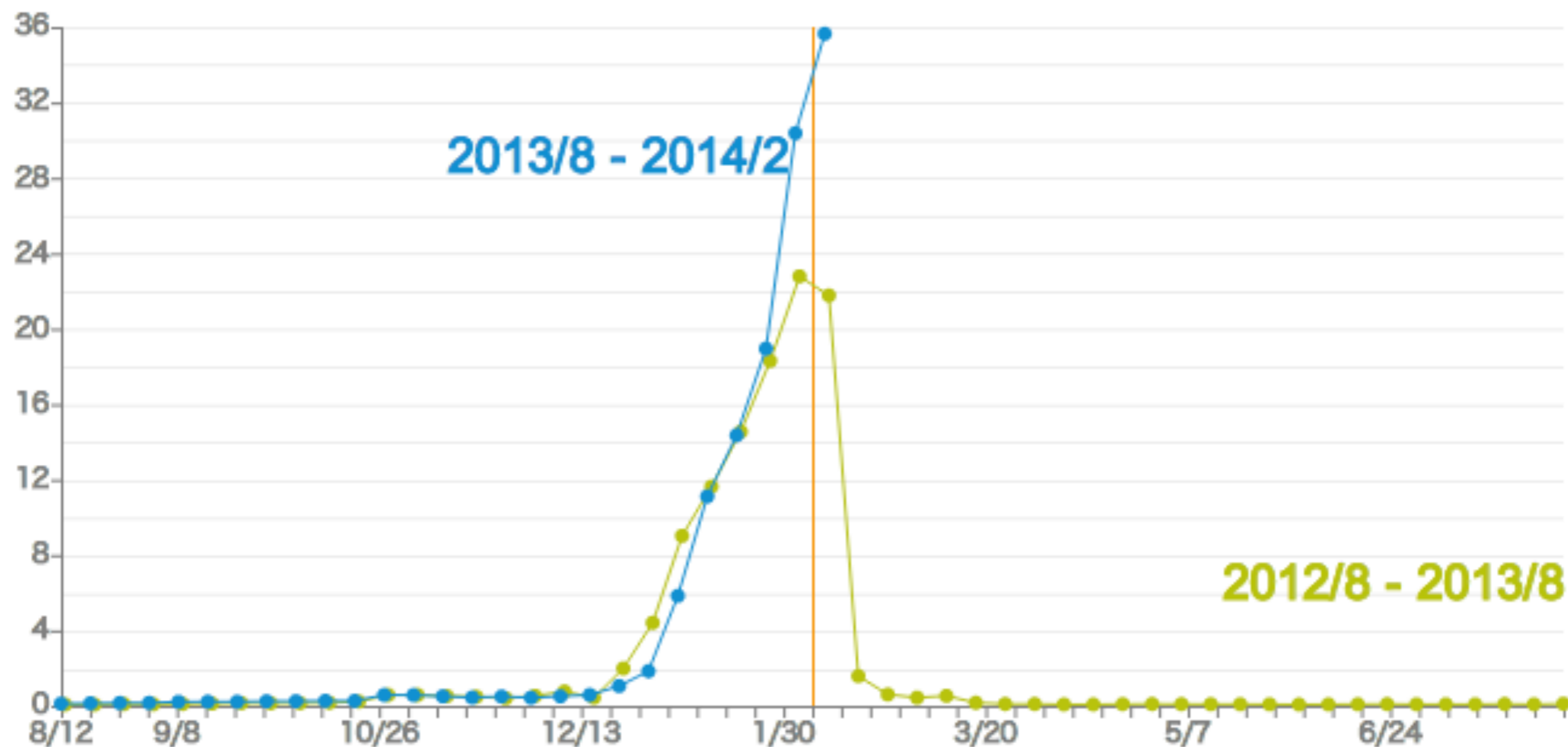
SI値

週

2014-02-14

変更

CSV



「バレンタイン」の組み合わせ分析 - 2014年02月10日週

マッチ度グラフ

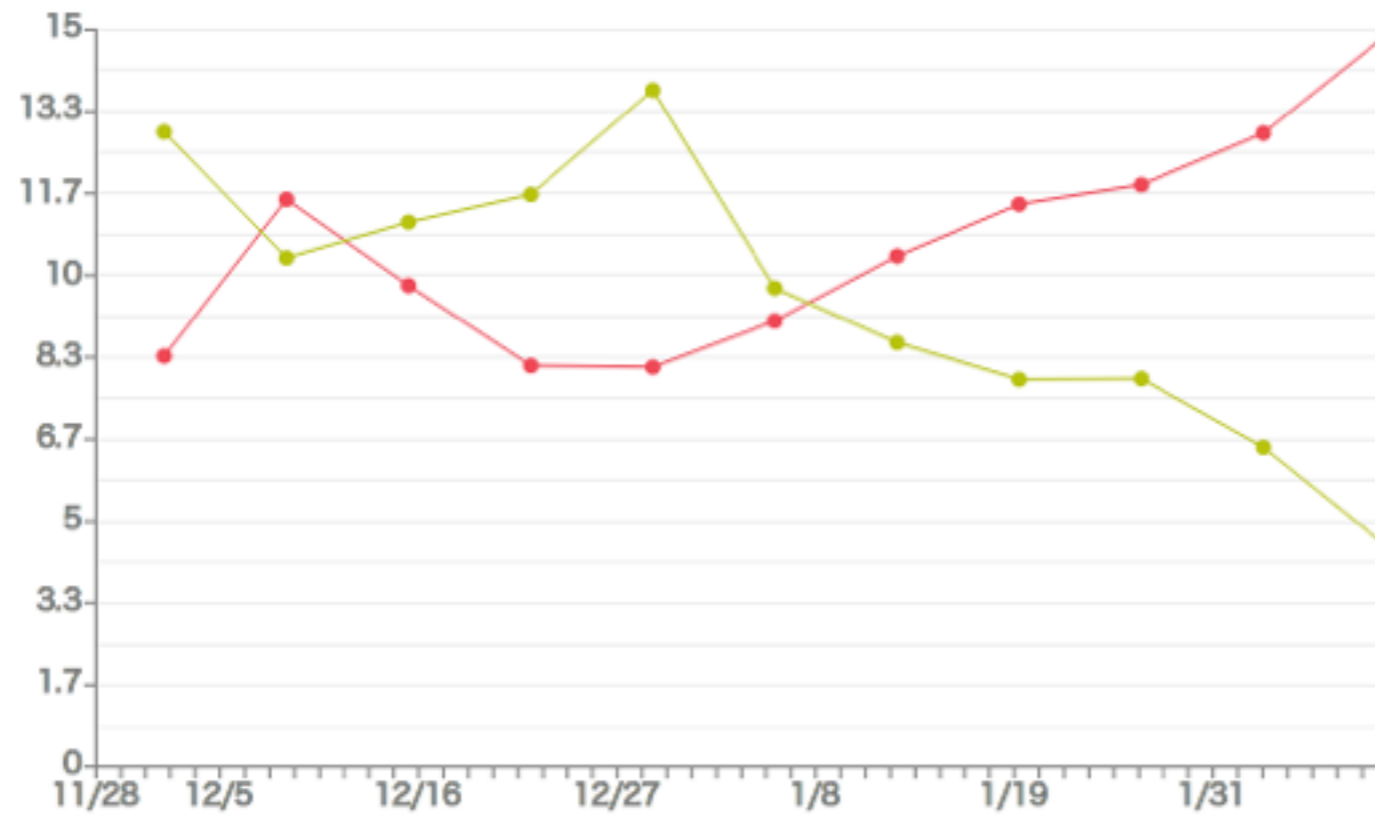
マッチ度

週

2014-02-14

変更

CSV



簡単 ×

本命 ×

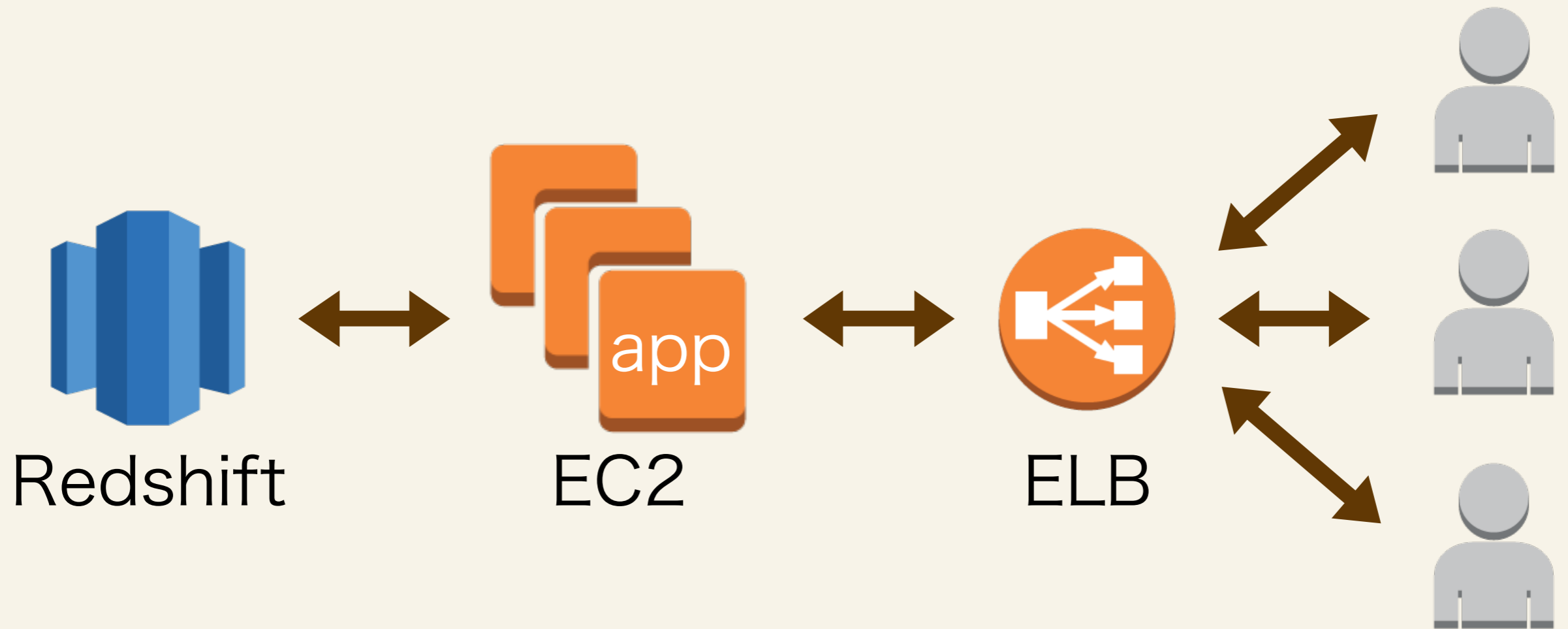
位	12/02	12/09	12/16	12/23	12/30	01/06	01/13	01/20	01/27	02/03	02/10
1	本命	簡単	本命	本命	本命	本命	簡単	簡単	簡単	簡単	簡単
2	簡単	本命	簡単	簡単	簡単	簡単	本命	本命	本命	本命	チョコレート
3	大量	大量	大量	ケーキ	チョコレート	チョコレート	チョコレート	チョコレート	チョコレート	チョコレート	本命
4	ケーキ	チョコレート	チョコレート	チョコレート	ケーキ	大量	大量	大量	大量	ケーキ	ケーキ
5	チョコレート	ケーキ	ケーキ	大量	大量	ケーキ	ケーキ	ケーキ	ケーキ	大量	大量

Agenda

1. たべみるのシステム構成
2. データ連携の詳細
3. SQLによるデータ処理
4. データ更新のパターン



たべみるのシステム構成 (web)



システム構成詳細

- ▶ app: Rails 4 / Ruby 2.1
- ▶ db: Redshift (dw2.large × 12)



目標応答時間



500ms



応答速度向上の施策

1 圧縮

2 sortkey

3 サマリーテーブル

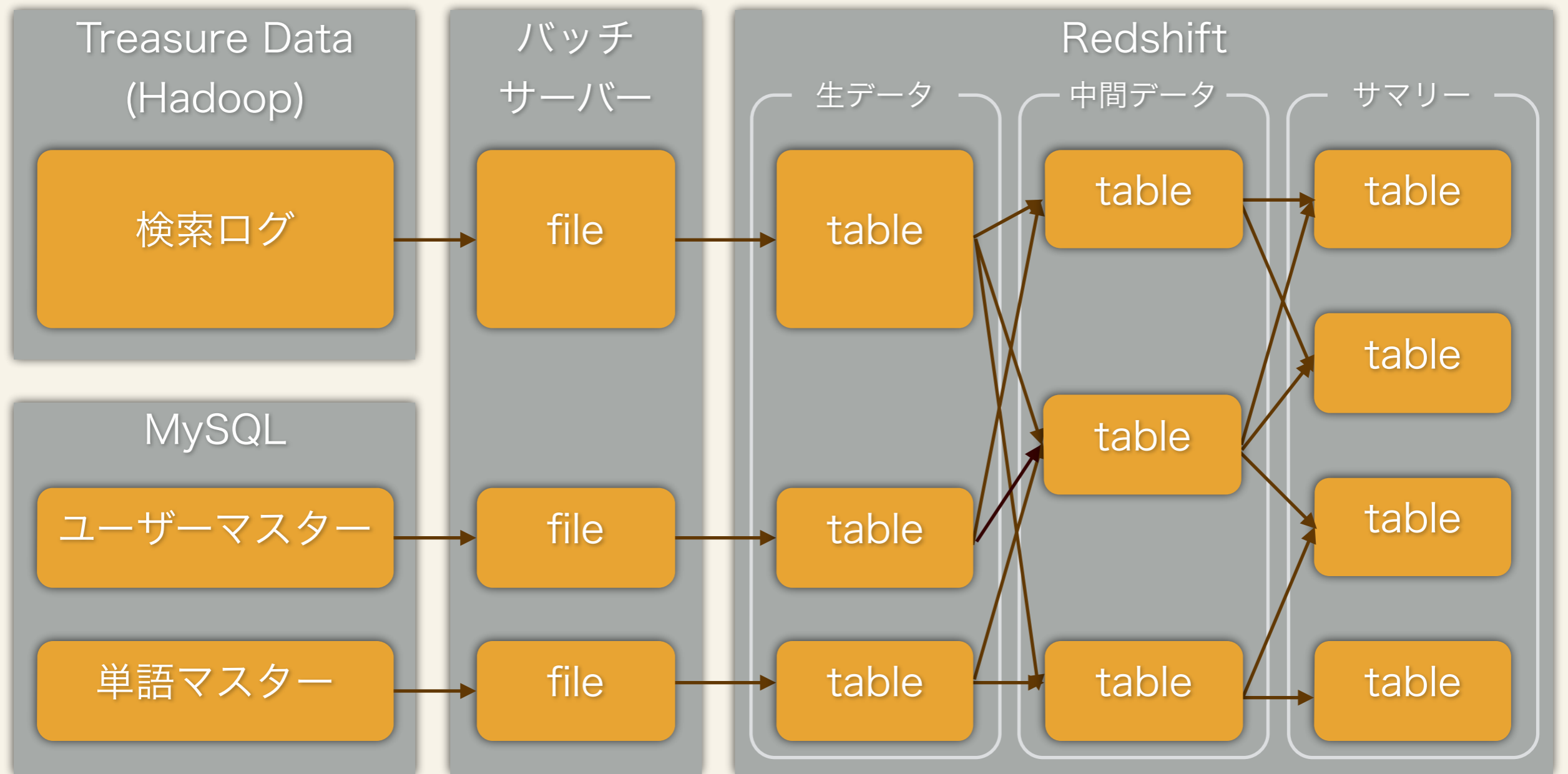
※10ミリ秒単位でチューニングする場合、分散キー（distkey）はほぼ無関係



サマリーテーブルいつ作る？



夜間バッチ構成



データ連携

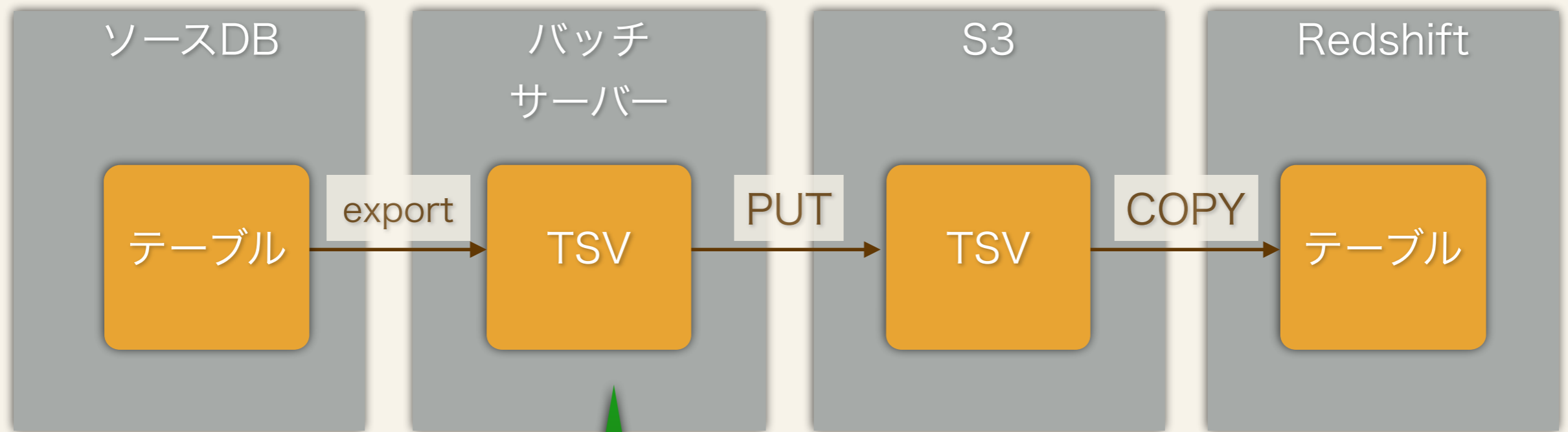


信頼と実績の

TSV渡し



データ連携方式



- ▶ フォーマット変換
- ▶ クレンジング
- ▶ SQLでできない処理



他の用途では fluentdによる継続ロードも



サマリーテーブル作成



SQLで加工

(ELT)



ELTのお約束

1	エクスポート禁止	データ移動は遅い DB外処理は非並列
2	UPDATE禁止	複数回実行しにくい VACUUMが厄介
3	1行INSERT禁止	COPYかINSERT SELECT



insert select

だけ使え!!!



テーブルの縦横変換

「横持ち」テーブル

log_time	num	word1	word2	word3
18:00:00	1	おじや		
18:03:42	2	大根	煮物	
18:19:01	1	ケーキ		
18:32:56	3	えび	グラタン	▲マカロニ
18:49:23	2	おじや	たまご	



「縦持ち」テーブル

log_time	seq	word
18:00:00	1	おじや
18:03:42	1	大根
(同上)	2	煮物
18:19:01	1	ケーキ
18:32:56	1	えび
(同上)	2	グラタン
(同上)	3	▲マカロニ
18:49:23	1	おじや
(同上)	2	たまご



テーブルの縦横変換

transpose_matrix

seq
1
2
3
4
5
6

select

log.log_time

, m.seq

, **case** m.seq

when 1 **then** log.word1

when 2 **then** log.word2

when 3 **then** log.word3

when 4 **then** log.word4

when 5 **then** log.word5

when 6 **then** log.word6

end as word

from

search_log log

inner join transpose_matrix m

on log.num >= m.seq;



グループごとのランキング

user_category_id	keyword	search_count
20	サラダ	235,097
20	パスタ	190,413
20	もやし	187,999
30	なす	321,977
30	きゅうり	260,460
30	じゃがいも	217,201
40	大根	229,324
40	ささみ	201,876
40	チーズ	179,024
50	大根	139,141
50	いんげん	110,471



データ更新パターン

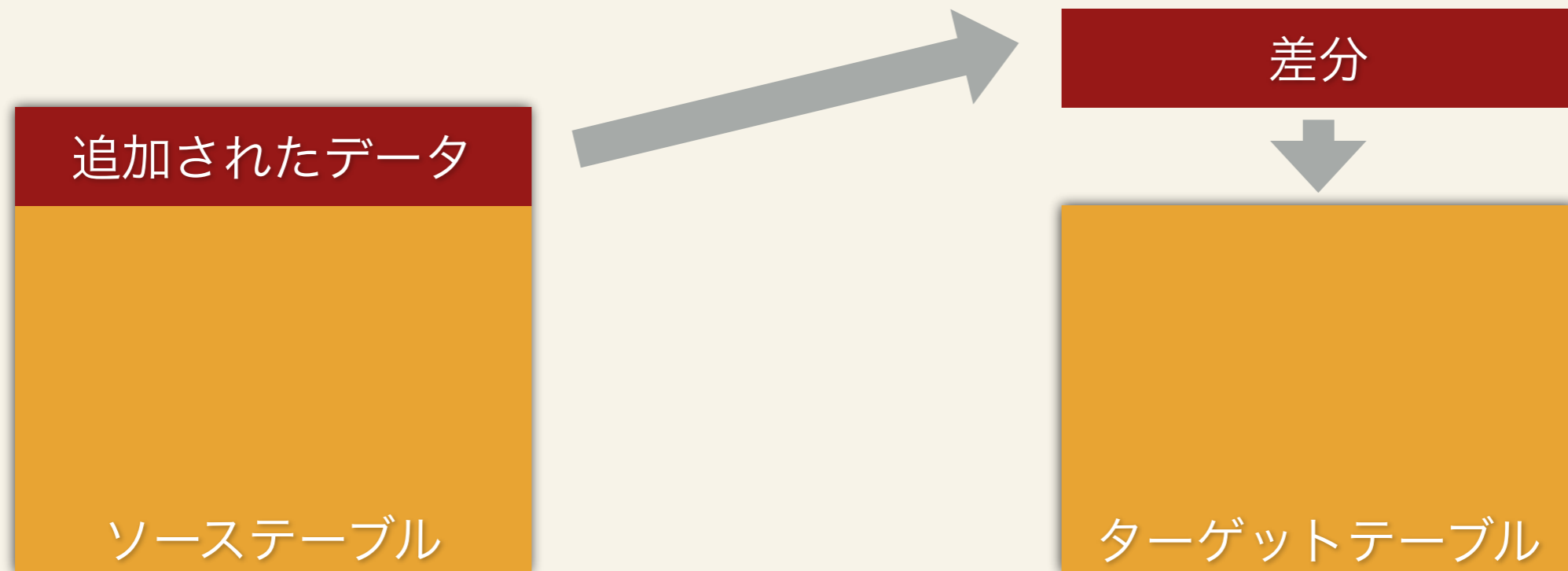


テーブル更新パターン

1	差分更新	更新データのみ追加
2	洗い替え	全行作り直し
3	アトミック洗い替え	洗い替えの変種



パターン 1 : 差分更新



```
insert into TARGET_TABLE  
select ... from SOURCE_TABLE  
where data_date >= TODAY ;
```



パターン 2 : 洗い替え



```
drop table TARGET_TABLE;  
create table TARGET_TABLE (...);  
insert into TARGET_TABLE select ... from SOURCE_TABLE;
```



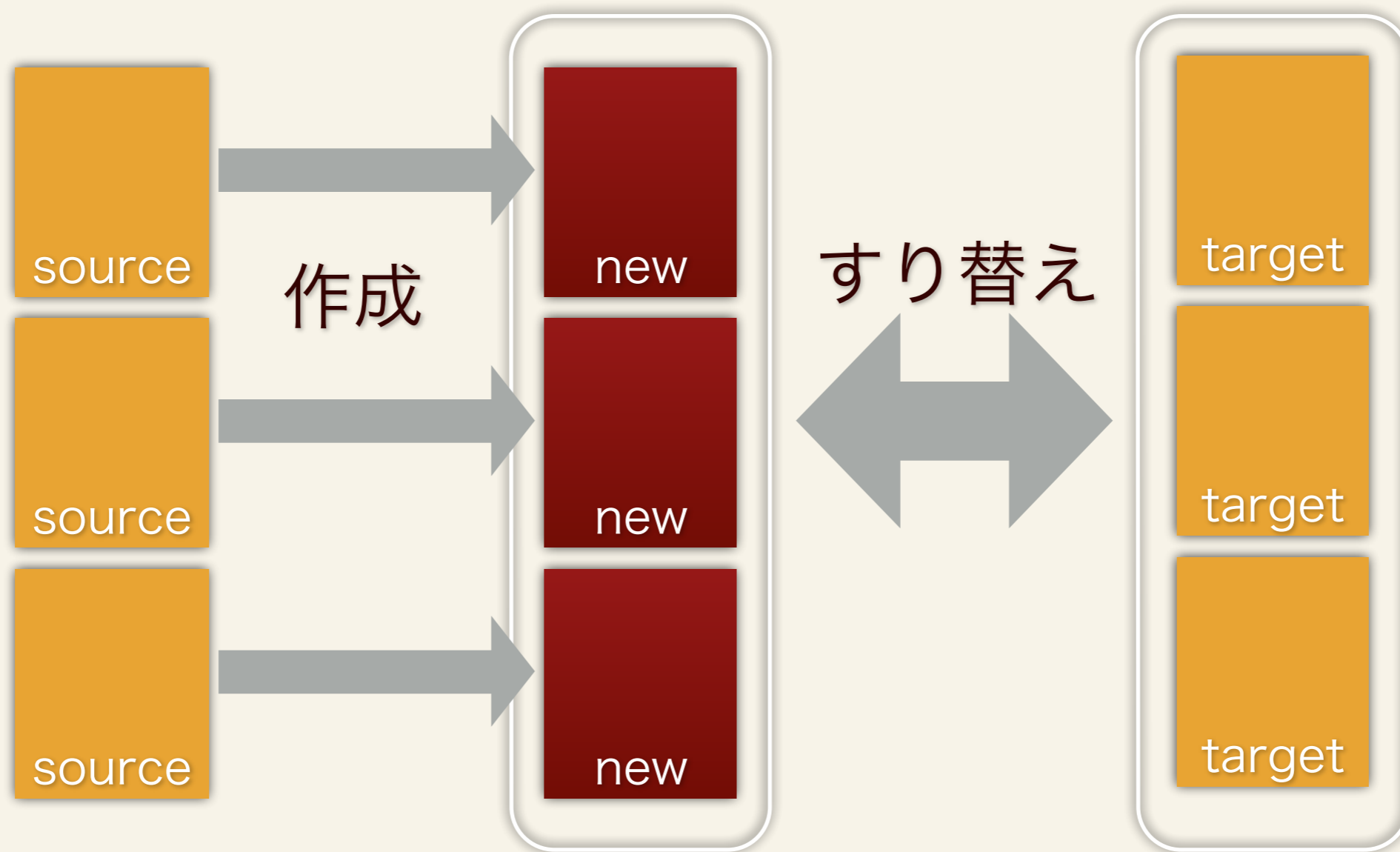
パターン3：アトミック洗い替え



```
create table t_NEW (...);  
insert into t_NEW select ... from SOURCE_TABLE;  
begin transaction;  
alter table TARGET_TABLE rename to t_OLD;  
alter table t_NEW rename to TARGET_TABLE;  
commit;
```



応用：アトミックな本番切り替え



switch_the_world.sql

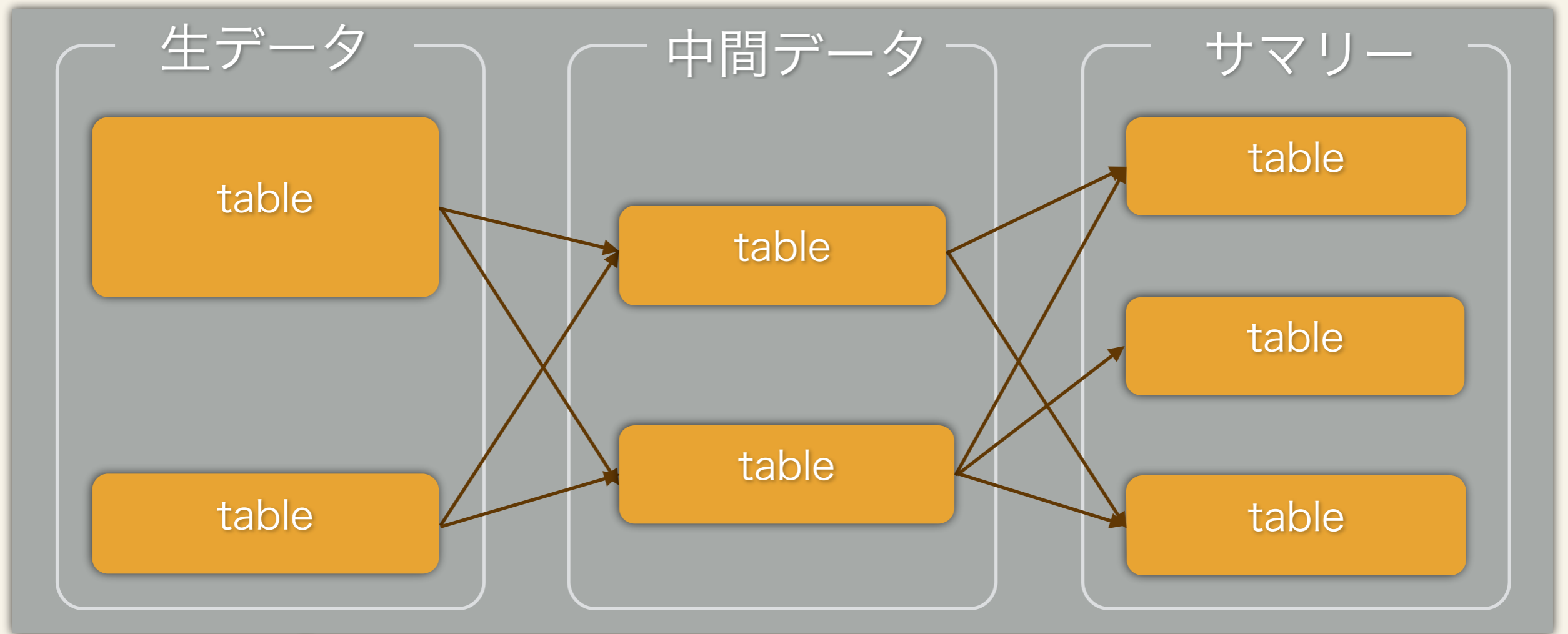


更新パターンの使い分け

差分更新

洗い替え

アトミック
洗い替え



まとめ





毎日の料理を楽しみに

COOKPAD

<http://cookpad.com>

