

Tableau Prepですっきりサクサク (サイバー・セキュリティ、働き方改革 データ、○×Excel、JSON…)

2019/05/14

kabu.com システム管理室長
石川 陽一

1ヶ月で

10キロダウン

THE OBESITY CODE
トロント最高の医師が教える
世界最新の
**太らない
カラダ**

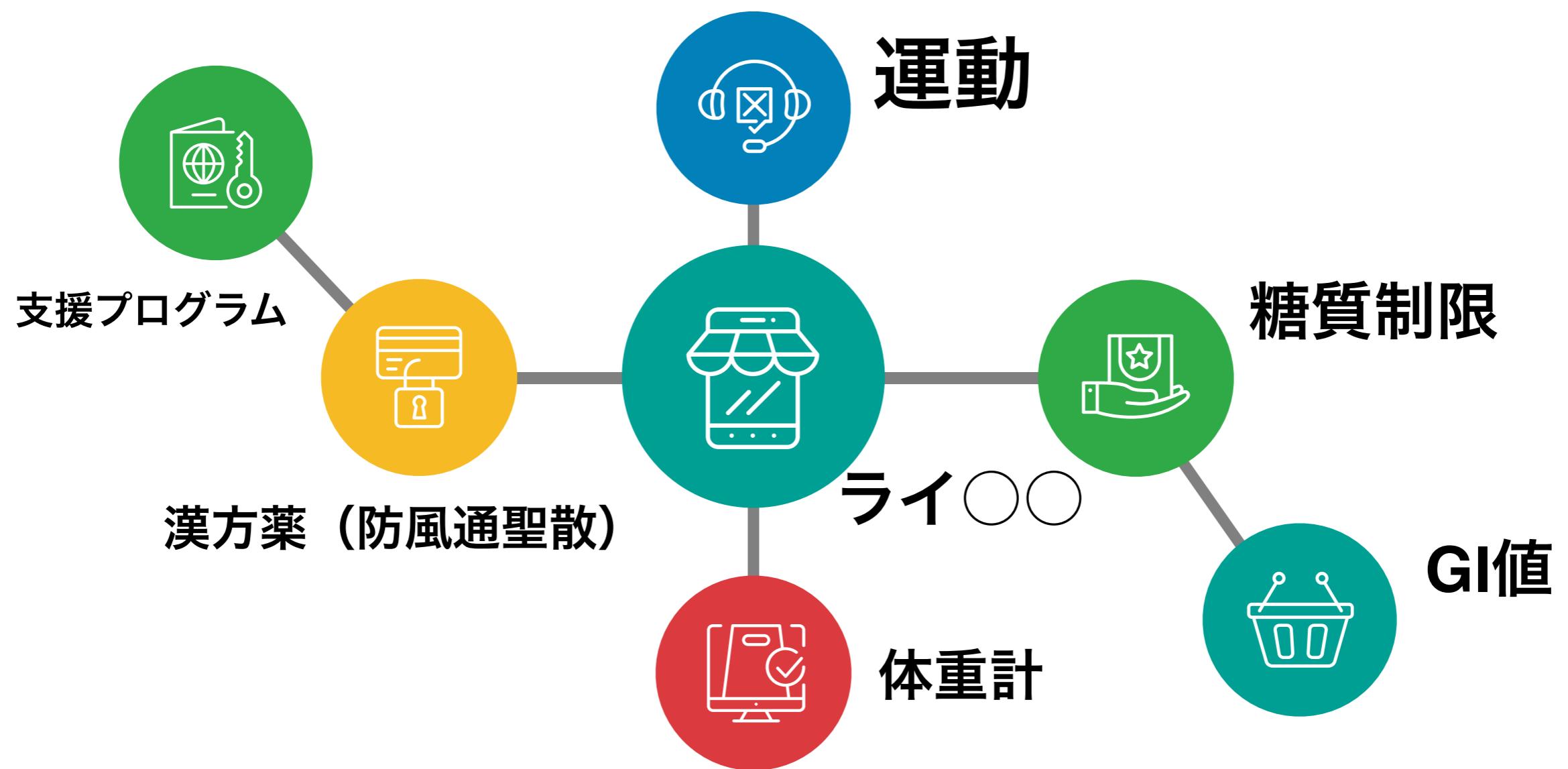
医学博士
ジェイソン・ファン
Dr. Jason Fung
多賀谷正子*



UNLOCKING THE SECRETS
OF WEIGHT LOSS

サンマーク出版

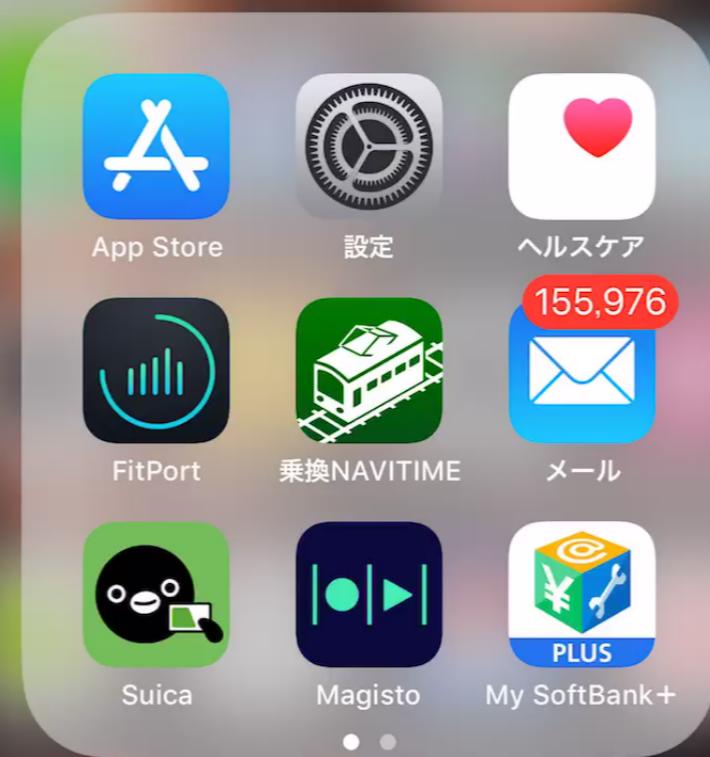
ダイエットで最も大事な成功要因は??





体重計

設定等



< 身体測定値

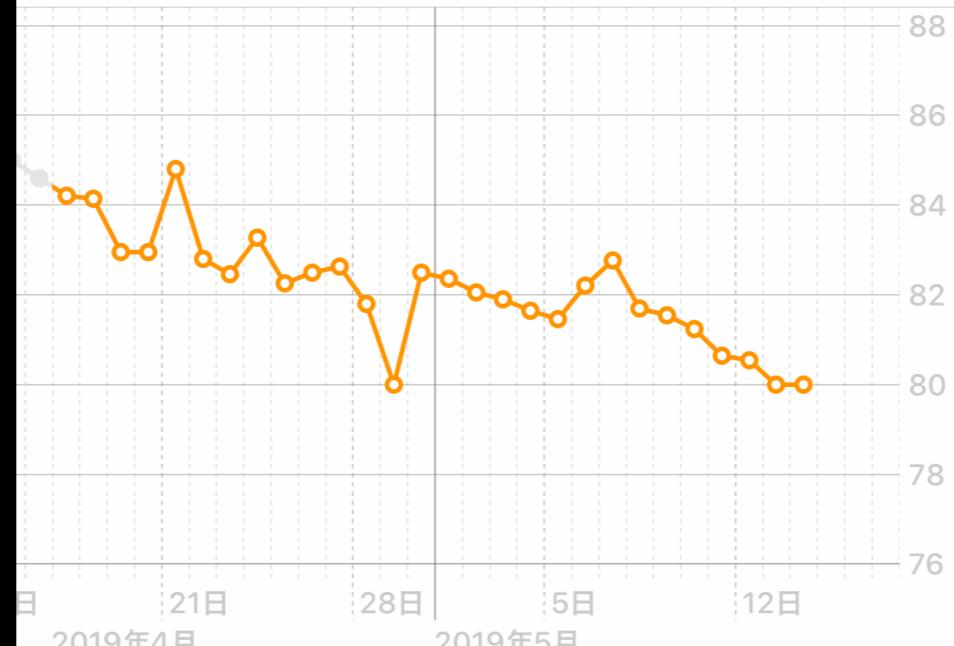
体重

+

日 週 月 年



2019年4月17日～5月18日



平均 **82.12 kg**
2019年4月17日～5月18日

よく使う項目に追加



すべてのデータを表示 >

データソースとアクセス >

単位 kg >

体重におすすめのApp



17:10 ↗

4G



WEIGHT



今日 12:00 AM

→ +0.0

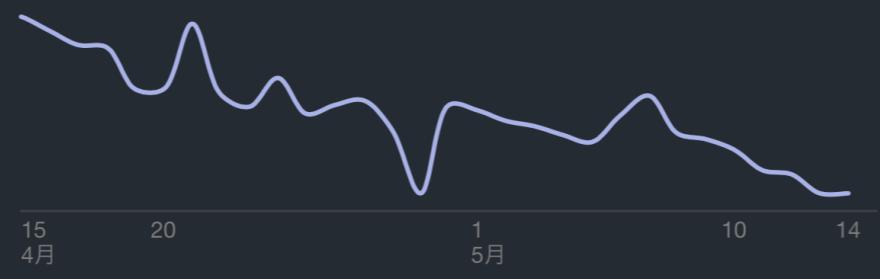
80.0 KG

3.0 KG TO GO



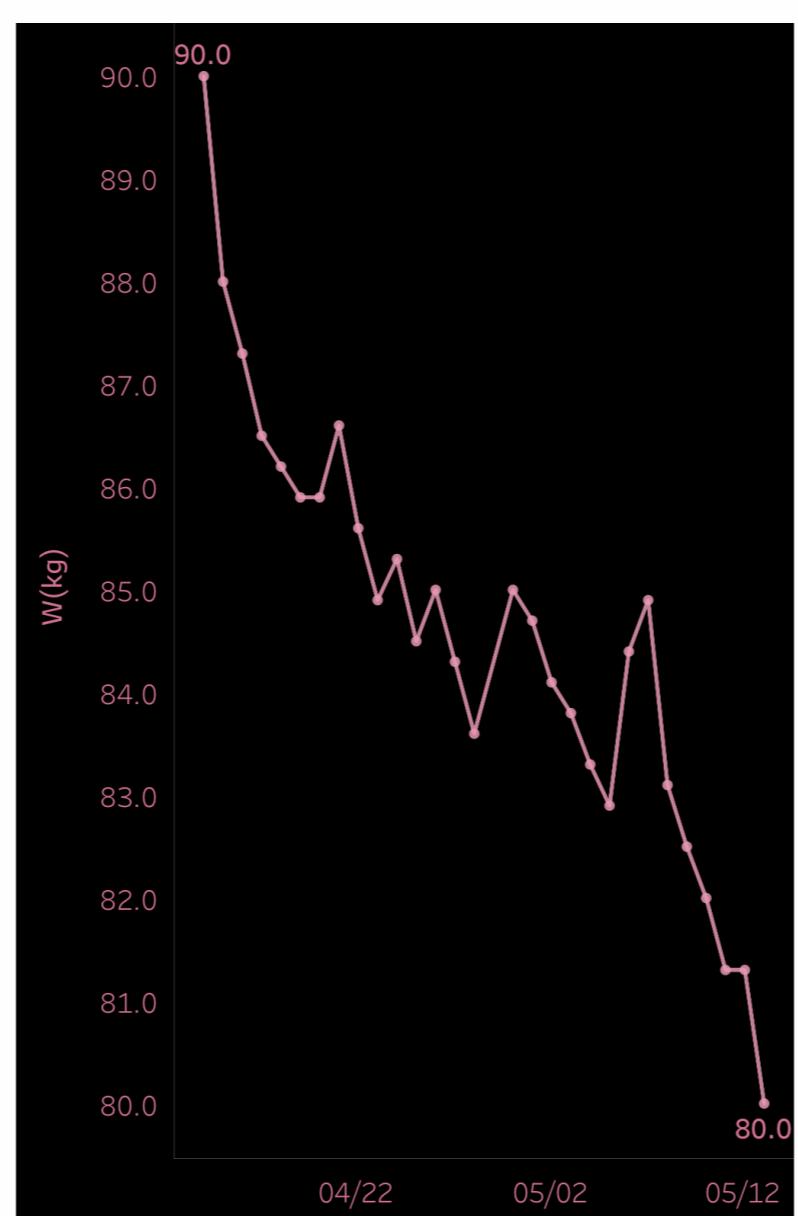
DAILY

WEEKLY



< Yoichi Ishikawa - Profile

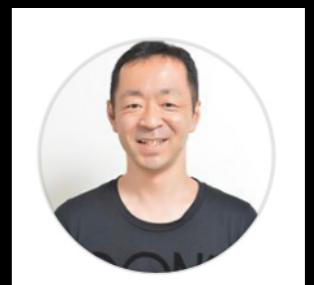
☆ Favorite



石川 陽一 (48)



- ▶ 富山生。奥中、富山高校、同志社大学。ポケモンLv40
- ▶ 日立子会社→1999 伊藤忠とカブコム創業、メンバー
- ▶ 2013 5ヶ月で30kg ダイエット(2/3戻したが、1ヶ月で10kg減)
- ▶ 2015 半年で3回致死的不整脈。ICD装着。身障1級。
- ▶ 2018/9～ 副業：アント・キャピタル・パートナーズ



ishiayaya

本業→守:サイバー・セキュリティ

副業→攻:AI・DX（デジタルトラ）



仕事 ▾ 日常 ▾ 趣味 ▾ OL PE PE(検証) PE(デモ) PE(サポ) ロマ 日経 k. 日経XT FB 指数 フライト Amz VideoClip Apple Video 週プレ iCloud Google Yahoo Wikipedia

...

tableau⁺public

ギャラリー

VIZ 作成者

ブログ

リソース

アクティビティ



Yoichi Ishikawa



Edit

Machida-City, Tokyo, Japan



6 vizzes 7 following

More About Me

View profile as

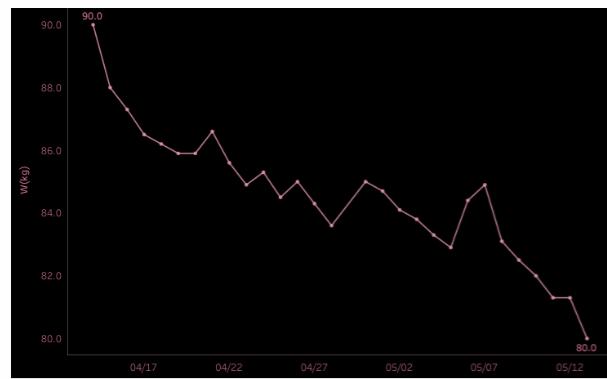
Me

Others

Vizzes 6

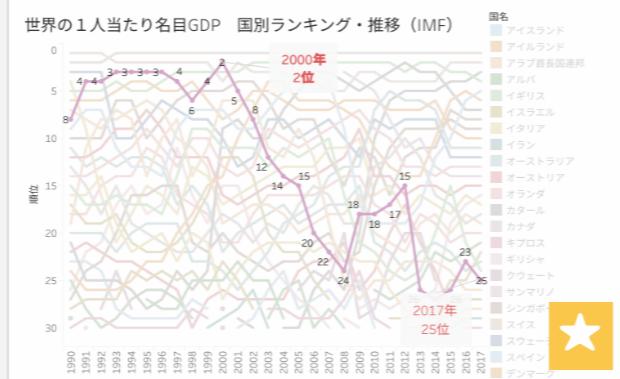
Following 7

Favorites 17



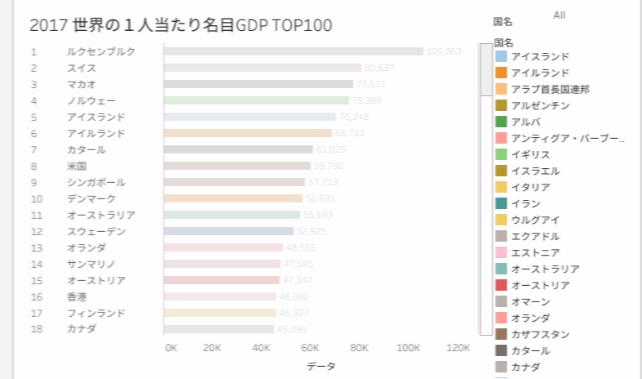
The Diet

11 views



一人当たりGDP 1990-2017

107 views ☆ 1



一人当たりGDP TOP100

4 views



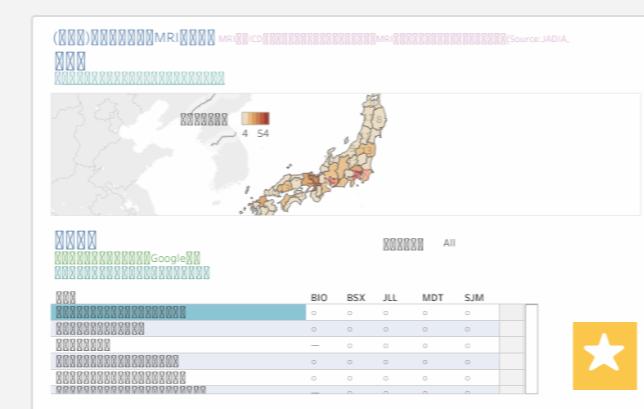
日本ICDの会 顧問一覧

48 views

用語一覧		日本語名 All
カテゴリ	サブカテゴリ	日本語名
Null	Null	ベース・レイヤリング・アプローチ
チーム選..	チーム組織	サイロ化した組織
		スクラム・チーム
		スクラムチーム
		スクラムマスター
		バリュー・ストリーム
		プロジェクトマネジメント・オフィス
詳細	英語名	内容
日本語名	リリース計画ミーティング	Release planning to release product increments
		いつどの機能をリリースするかについて

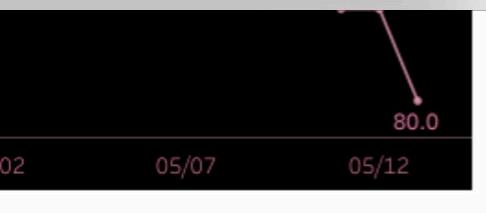
Agile DevOps 用語集

105 views



MRI対応施設

2514 views ☆ 1

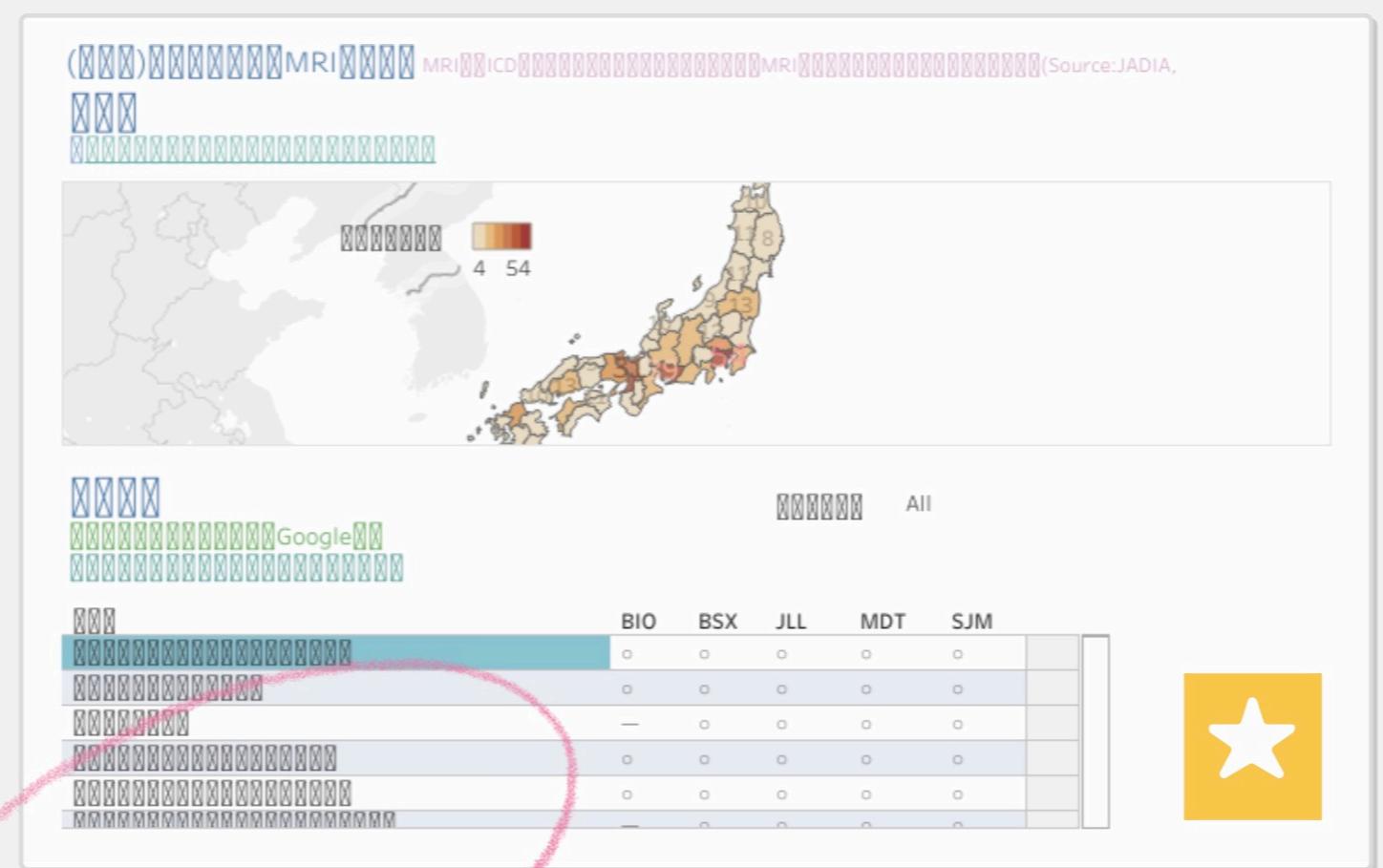
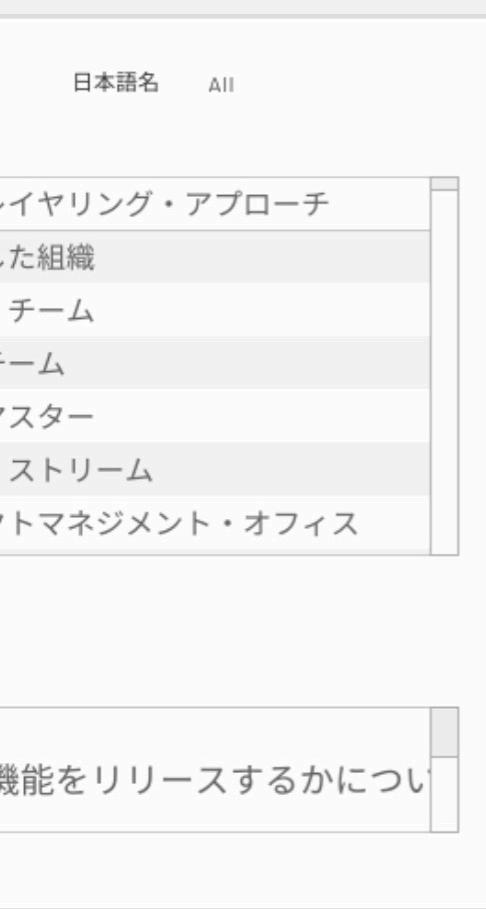


一人当たりGDP 1990-2017

107 views 1

一人当たりGDP TO

4 views



MRI対応施設

2515 views  1

2013~

Tableau Desktop Specialist

Prep 8months

ディスクレーマ

- 全て私石川陽一の私見です。
- 一部カブコムでの事例の他、副業（アント）の事例も含みます。
- Prepの機能等の理解が浅い、間違いを含む可能性があります。

略号

DTop : Tableau Desktop

Prep : Tableau Prep Builder

本日のクライマックス

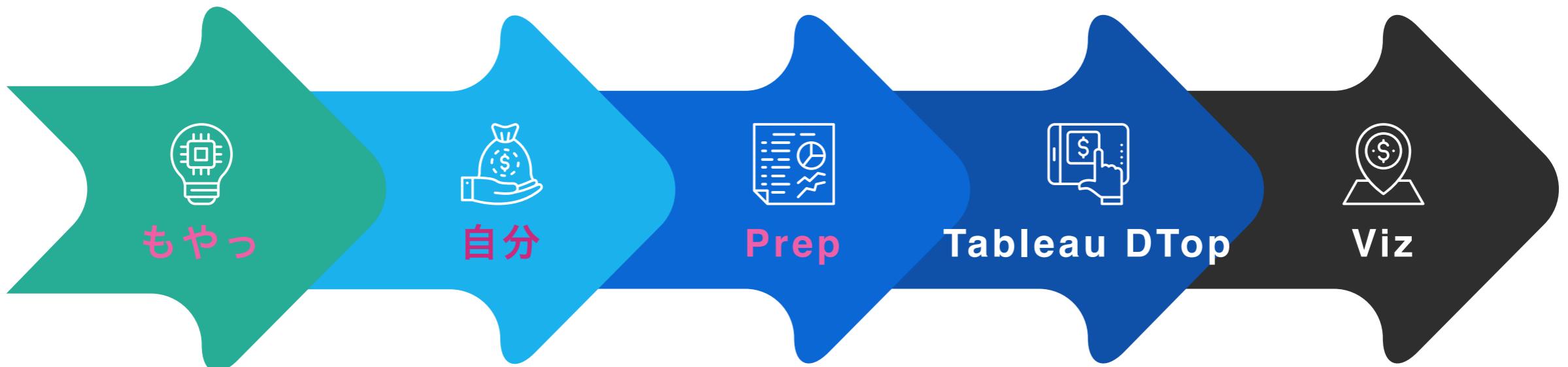
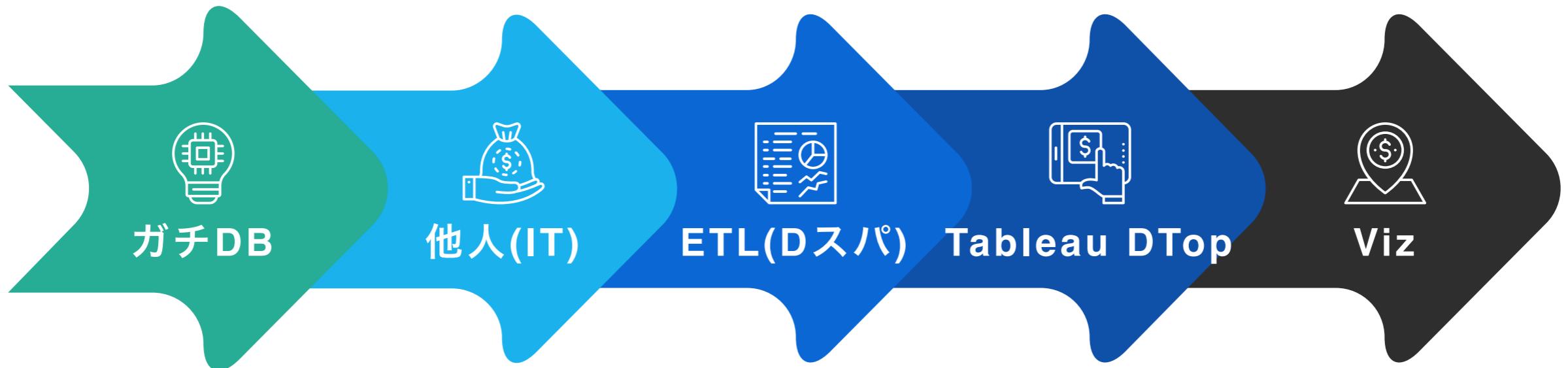
- ▶ Topとの「重複機能」→あえて使うべし
- ▶ データソースが汚いものほど基本はPrep
- ▶ Prep利用前にも「前処理」を「極力セルフで」
- ▶ 最新版と安定版の利用を

8.2

ETL

Extract / Transform / Load

掃除





splunk®>



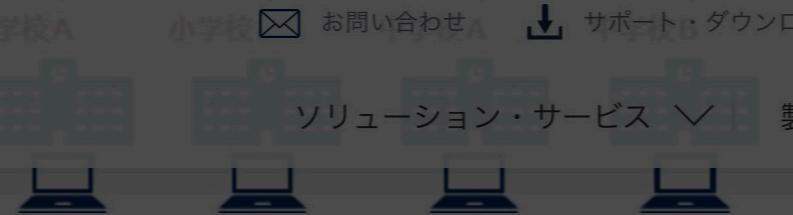
Power BI

事例1

アクセス権の見える化



Orchestrating a brighter world



①統合

データセンターに統合されたファイルサーバを管理。

②各学校配置

データセンター側からリモートで、各学校に設置されたファイルサーバを管理。

Escキーで閉じる



拡大する



拡大する

ホーム 検索 整理依頼 自動整理 アクセス権 リソース 個人情報 ログ 設定 ログアウト

NEC Information Assessment System 個人情報検出 検出リスト 情報検出 確認依頼

東京ファイルサーバー 経理部 情報システム部 人事部 総務部 法人営業部 個人フォルダ 隔離フォルダ

検出ファイル一覧 「機密レベル 2 以上」 AND 「個人情報 1000件 以上」 AND 「マイナンバー 300件 以上」 AND 「#2 社外秘 100件 以上」 確認依頼

検出対象 : ¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥

検出対象凡例 : アクセス可能者数 LV 機密レベル 個人情報 氏名 住所 メールアドレス 電話番号 123 マイナンバー キーワード

全選択 前へ ... 15 16 17 [18] 19 20 21 ... 次へ 2240件中 171-180 件表示 10件

状態	名前	所有者	フォルダ	LV	1120	10176	7632	6784	5088	848	9328	3392	11872
✓	WebSAMoffice_shokai200801_small.ppt	DEMO¥人事太郎(人事)	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥素材¥モバイル¥	2	1120	10176	7632	6784	5088	848	9328	3392	11872
✓	(製造業) (物流コスト削減) 機械セミナー2009.0	DEMO¥人事太郎(人事)	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥素材¥モバイル¥	3	1190	11196	8397	7464	5598	933	10263	3732	13062
!	supplementalmaterial.xls	DEMO¥コンシュー太	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥素材¥環境¥	3	1394	9816	7362	6544	4908	818	8998	3272	11452
!	シングルサインオン製品のご紹介.ppt	DEMO¥人事太郎(人事)	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥素材¥環境¥	2	1242	11868	8901	7912	5934	989	10879	3956	13846
!	出張報告書.doc	DEMO¥人事太郎(人事)	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥素材¥環境¥	3	1534	7488	5616	4992	3744	624	6864	2496	8736
!	WEBPSN導入事例 (日本発条様) .pdf	DEMO¥コンシュー太	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥doc¥レビュー記録¥	3	1894	7560	5670	5040	3780	630	6930	2520	8820
×	i-PX9000S200取扱説明書r02_20090904.pdf	DEMO¥コンシュー太	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥DWH¥シンクライア	2	1868	6516	4887	4344	3258	543	5973	2172	7602
×	SysMgr_R5.2.ppt	DEMO¥人事太郎(人事)	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥EXPLANNER¥Catal	2	1958	10572	7929	7048	5286	881	9691	3524	12334
×	20090702WS2008R2appcompat_seminar.pdf	DEMO¥コンシュー太	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥EXPLANNER¥doc¥	3	1496	7020	5265	4680	3510	585	6435	2340	8190
!	AI-P202-A02 EXPLANNERi標準構成サンプル資	DEMO¥コンシュー太	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥キーワード¥Secure	3	1762	8628	6471	5752	4314	719	7909	2876	10066

問題なし 問題あり 未確認に戻す ファイルを隔離 ファイルを削除 CSVダウンロード

ファイル検出リスト画面

状態	名前	所有者	フォルダ	LV	1120	10176	7632	6784	5088	848	9328	3392	11872
✓	DEMOコンシュー太	DEMO¥人事太郎(人事)	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥素材¥モバイル¥	2	1898	6518	4887	4344	3258	543	9978	2172	7602
✓	DEMOコンシュー太	DEMO¥人事太郎(人事)	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥素材¥モバイル¥	2	1955	10572	7929	7048	5286	881	9691	3524	12334
✓	DEMOコンシュー太	DEMO¥人事太郎(人事)	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥素材¥モバイル¥	3	1496	7020	5265	4680	3510	585	6435	2340	8190
✓	DEMOコンシュー太	DEMO¥人事太郎(人事)	¥¥192.168.3.10¥shared¥法人営業部¥素材¥モバイル¥	3	1762	8628	6471	5752	4314	719	7909	2876	10066

問題なし 問題あり 未確認に戻す ファイルを追加 ファイル削除 CSVダウンロード

拡大して表示

ファイル検出リスト画面

NEC NIAS ホームページより転載

ホーム 検索 整理依頼 自動整理 アクセス権 リソース 個人情報 承認 ログ 設定 ログアウト

NEC Information Assessment System フォルダ/ファイルの権限管理 ユーザ/グループの権限管理

確認する権限 アクセス権表示 ▾

「[REDACTED]」全体

凡例 > 上位継承 フルコントロール 変更 読み取りと実行 読み取り 書き込み 特殊なアクセス許可

オブジェクト名

ファイル、または、フォルダのみアクセス権を表示できます

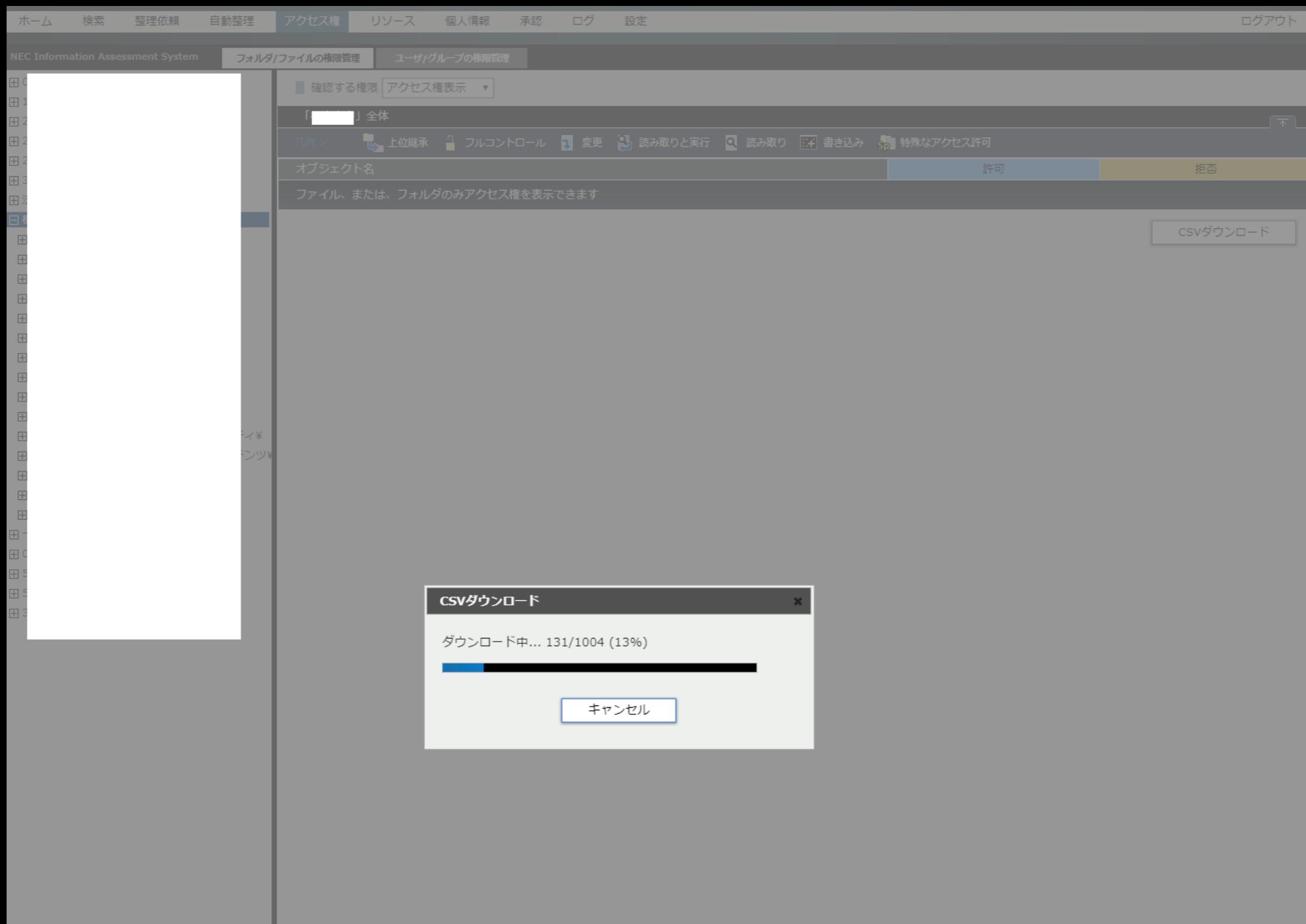
許可 拒否

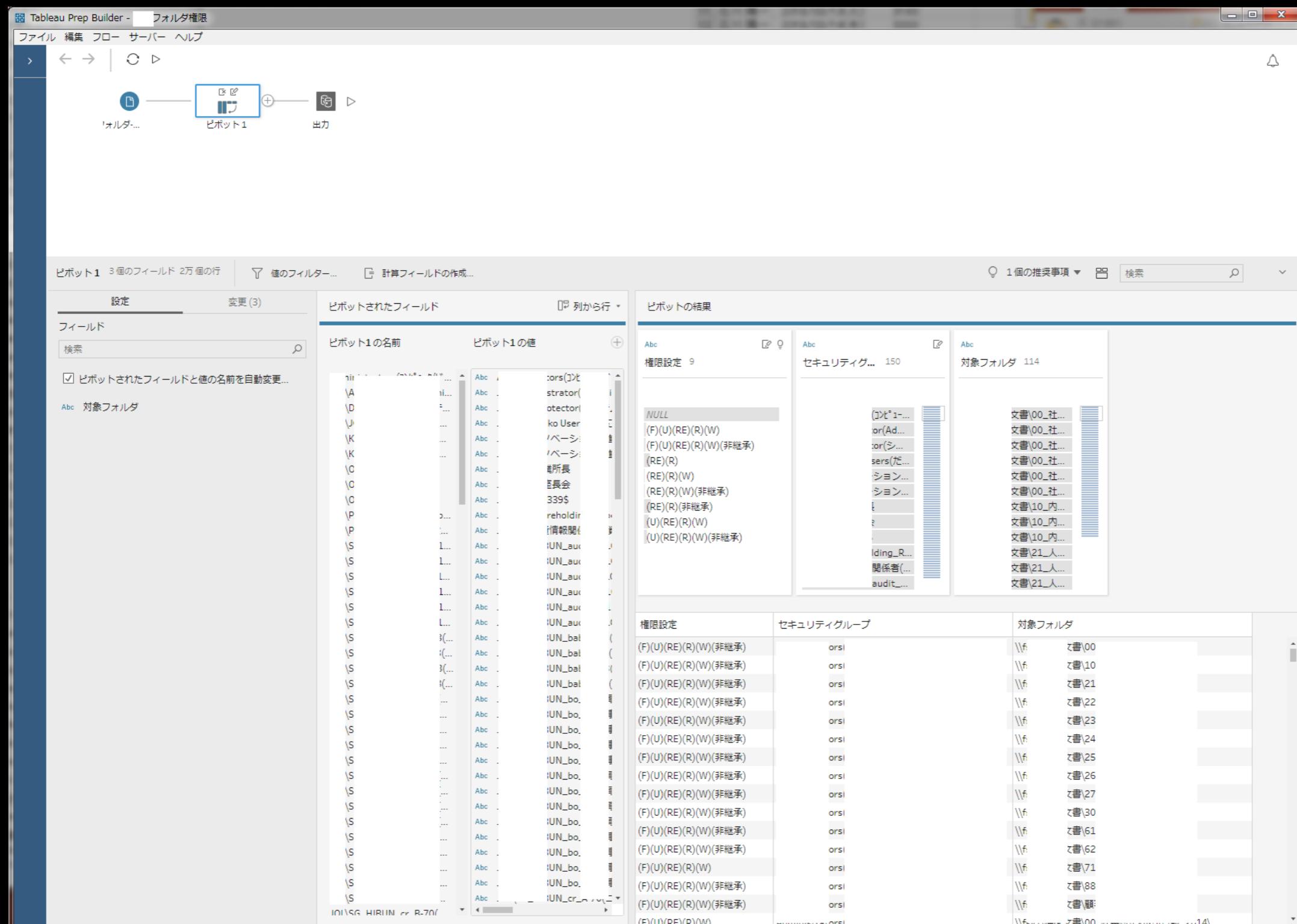
CSVダウンロード

CSVダウンロード

ダウンロード中... 131/1004 (13%)

キャンセル





事例2

ビジネスチャットのログ



JSON

2万ファイル

2千フォルダ

Tableau Prep Builder - Slackログ検索

フロー

```

graph LR
    Extract[Extract (Extract...)] --> Cleaning1[クリーニング 1]
    Cleaning1 --> Join1[結合 1]
    Join1 --> Output[出力]
    Join1 --> Slack[slack]
  
```

Extract (Extract...) が手書きで赤丸で囲まれていて、Cleaning 1 が青枠で囲まれていて、Join 1 が赤枠で囲まれていて、Output が黒枠で囲まれていて、slack が緑枠で囲まれていて、各ノード間の箭頭が表示されている。

結合 1 34 個のフィールド 13 万 個の行

値のフィルター... 計算フィールドの作成...

設定 変更 (0)

適用した結合句

クリーニング 1 slack-kabucom-ne...
user = userid

結合タイプ: 左外部結合
結合タイプを変更するには、グラフィックをクリックします。

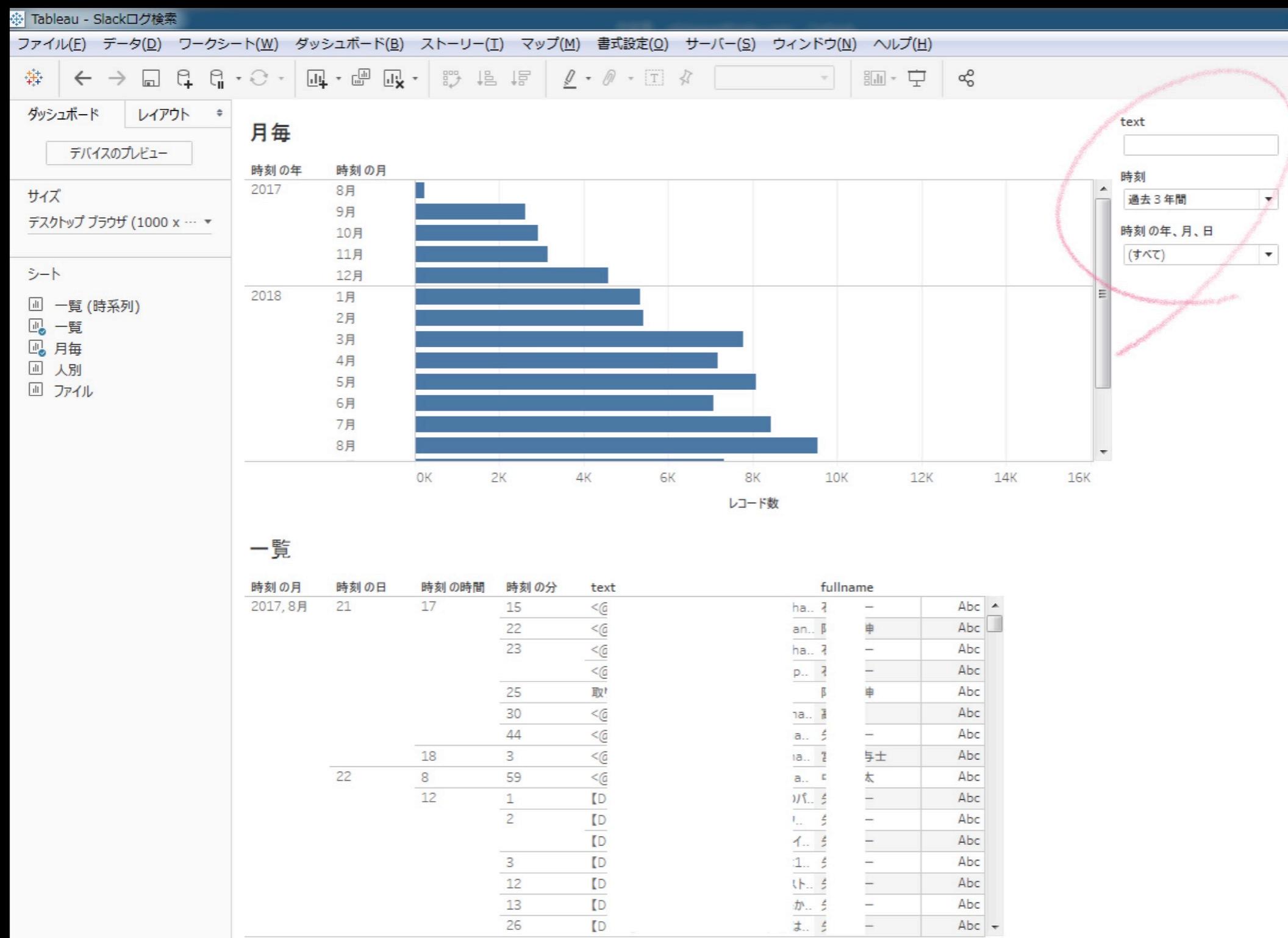
クリーニング 1 slack

結合結果のサマリー
バー区分をクリックして、含まれている値と除外されている値を表示します。

Path 2万 ドキュメント 13万 channel 27 client_msg_id 8万

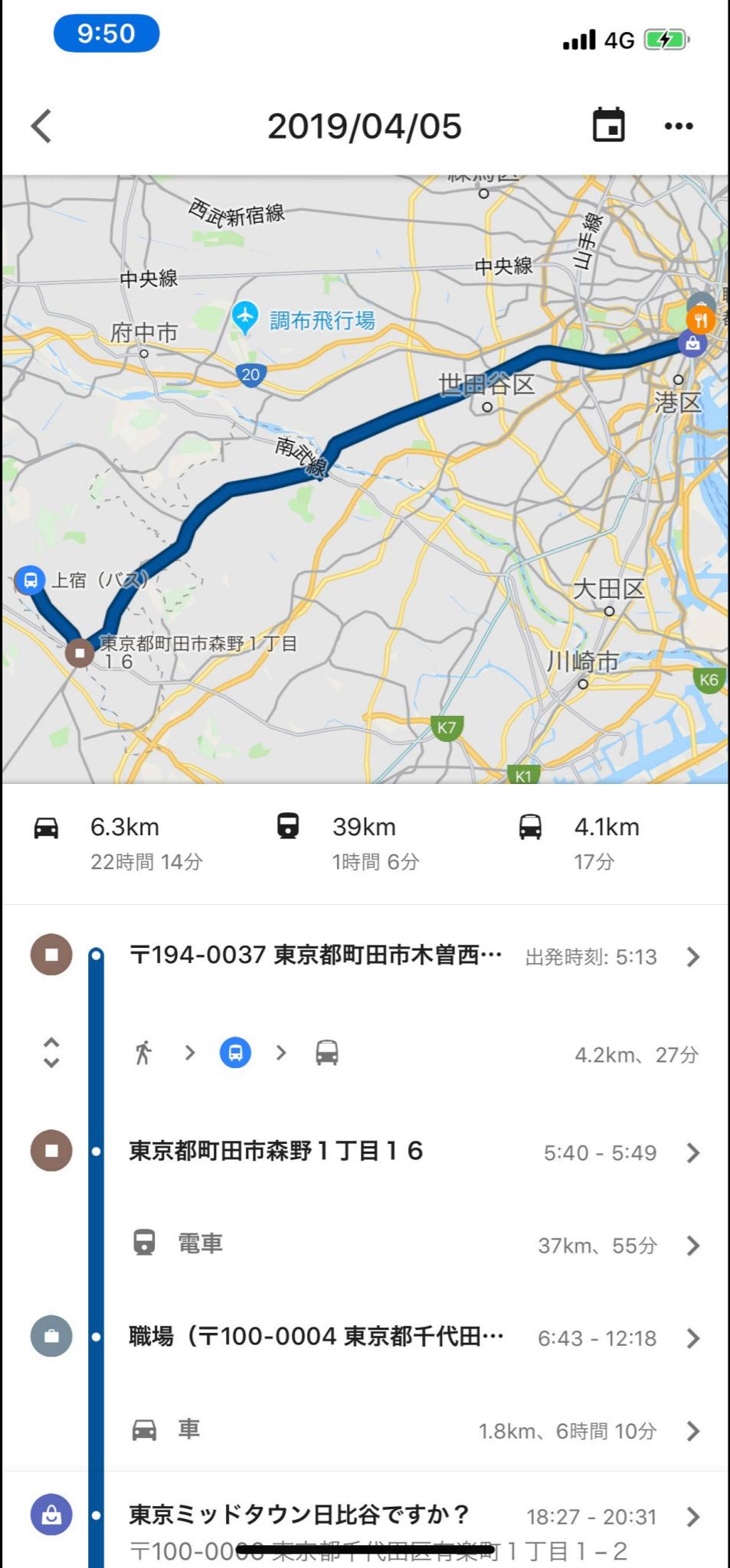
Path ドキュメントのインテック... channel client_msg_id

Path	ドキュメントのインテック...	channel	client_msg_id
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,441	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,442	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,444	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,445	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,446	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,448	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,449	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,450	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,451	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,452	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,453	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,454	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,458	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,459	NULL	NULL	NULL
ities Co. Ltd. Slack export Au 1,460	NULL	NULL	NULL



事例3

働き方○○の見える化







9:55

4G



WORKING ON THESE?

システム打ち合わせ

• Project E



Mayday

• Mayday



Project PTA

• EdTech



Fri, 29 Mar

1:20:00

システム見直し

• ECサイト (K)

\$ 1:20:00



Thu, 28 Mar

1:45:00

システム打ち合わせ

• Project E



Wed, 27 Mar

2:30:00

案件会議

• EdTech

\$ 2:30:00



Wed, 20 Mar

1:30:00



4G

au



13:34

96%



04/01/2019

6:20:23

07:00

アカウント

08:00

メール処理等

朝会

メール処理等

09:00

評価関連

10:00

11:00

12:00

アカウント

13:00

14:00



TOTAL HOURS

15:25:21

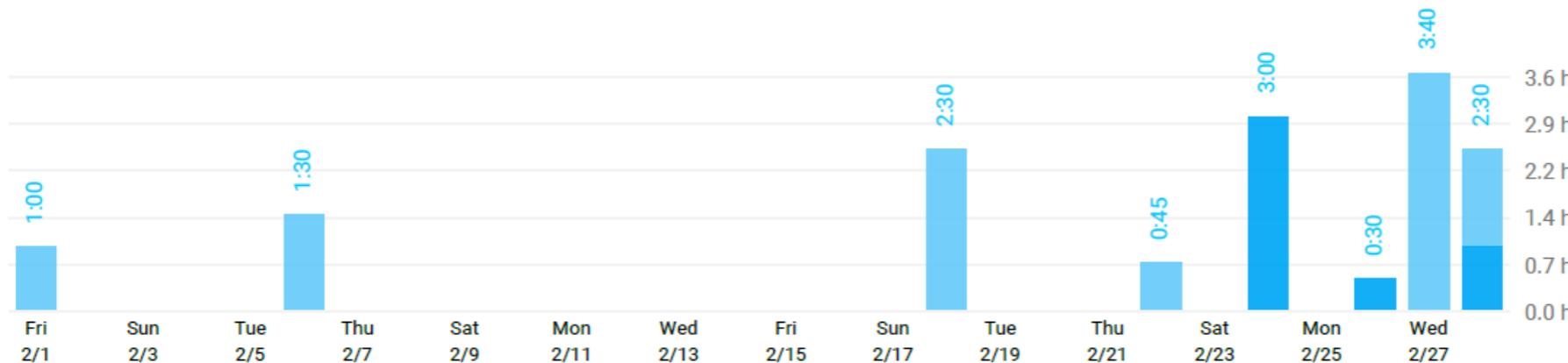
BILLABLE HOURS

4:30:00

AMOUNT

0.00 USD

● Billable ● Non-billable

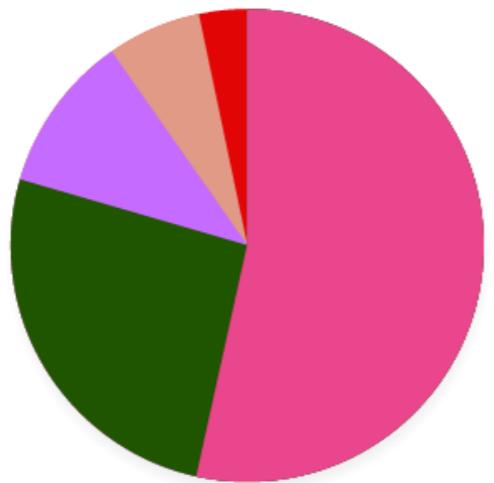


PROJECT

- Project E
- HR Tech
- Mayday
- Project J
- EdTech

DURATION

- | | |
|-----------|---------|
| Project E | 8:15:00 |
| HR Tech | 4:00:00 |
| Mayday | 1:40:21 |
| Project J | 1:00:00 |
| EdTech | 0:30:00 |

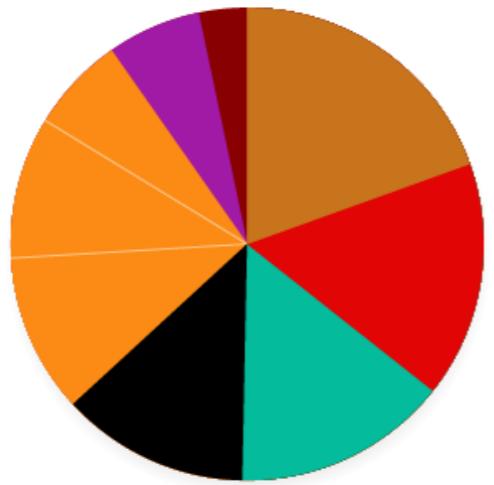


TIME ENTRY

- HR Tech調査
- キックオフ
- システム打ち合わせ
- システム移行打ち合わせ
- Mayday
- AAD構築
- システムレビュー
- HR Tech
- Project PTA

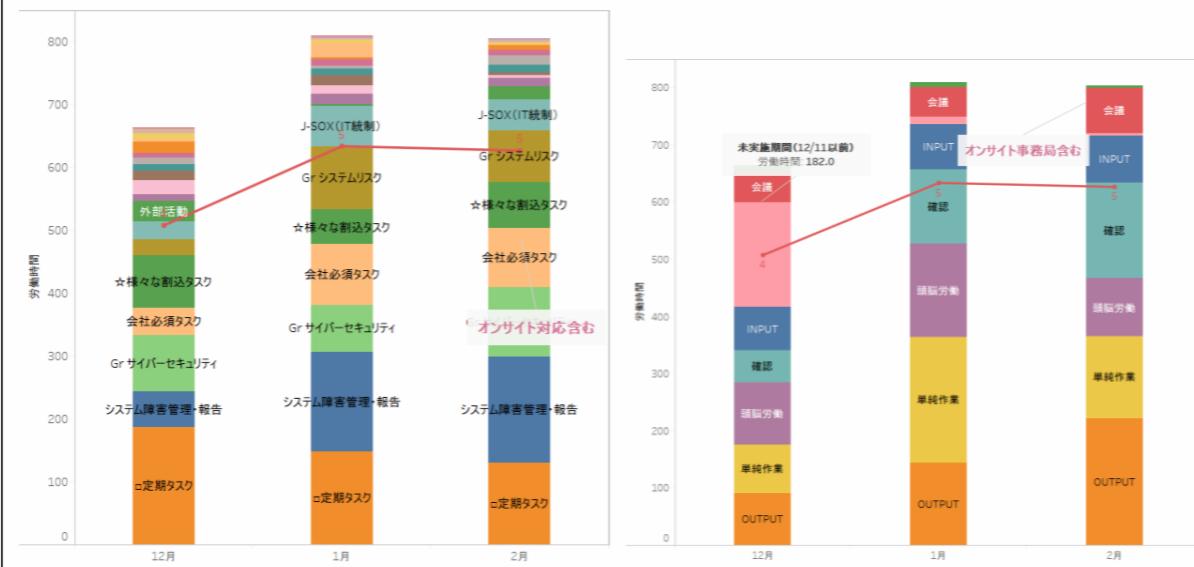
DURATION

- | | |
|-------------|---------|
| HR Tech調査 | 3:00:00 |
| キックオフ | 2:30:00 |
| システム打ち合わせ | 2:15:00 |
| システム移行打ち合わせ | 2:00:00 |
| Mayday | 1:40:21 |
| AAD構築 | 1:30:00 |
| システムレビュー | 1:00:00 |
| HR Tech | 1:00:00 |
| Project PTA | 0:30:00 |

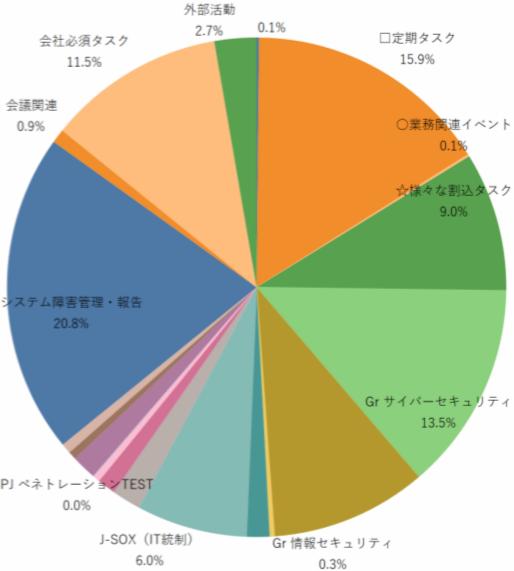


Vチャレ シスリス室 (2019年2月)

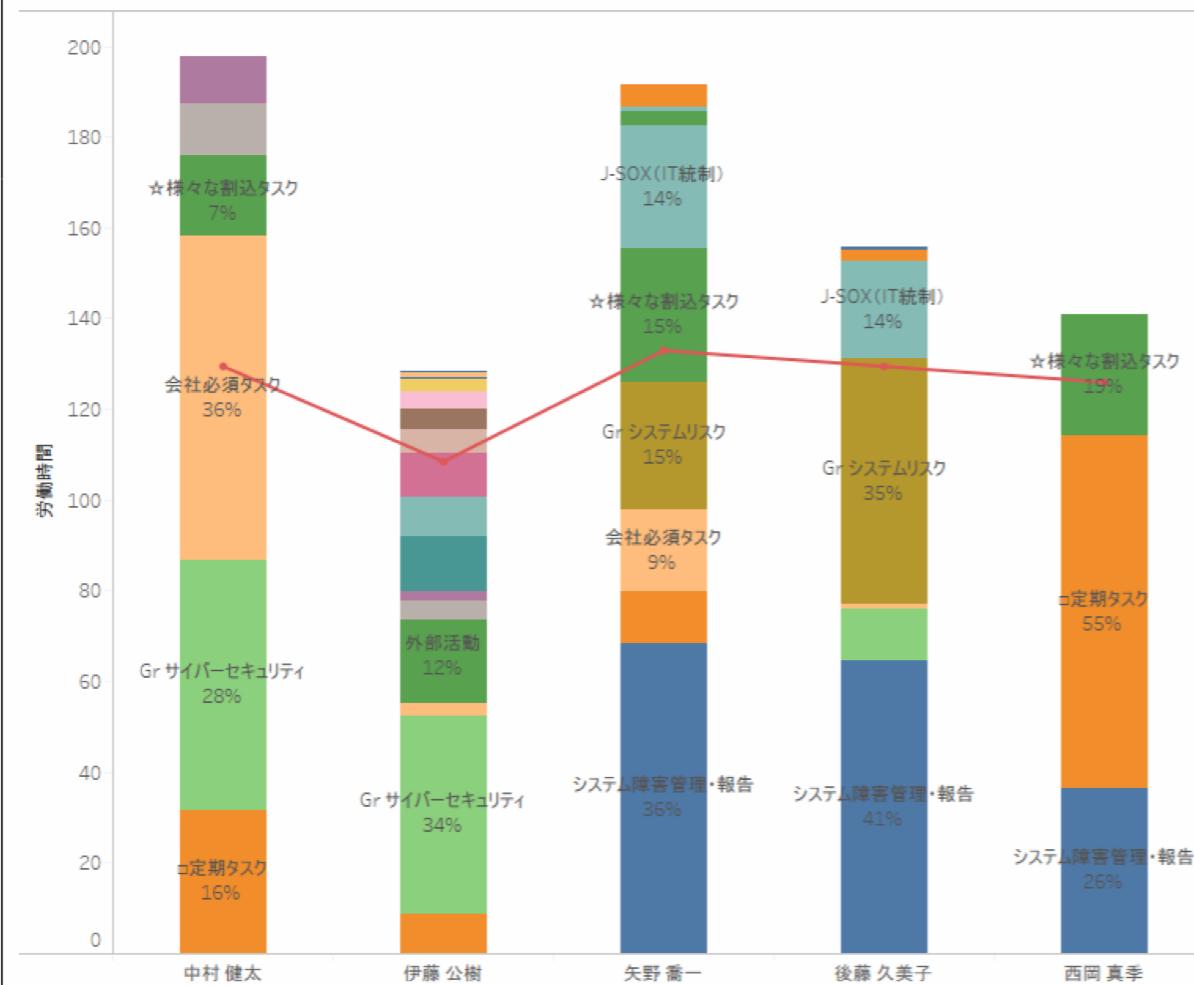
【①室全体の月間推移】



【②室単位の当該月実績】



【③個人別の当該月実績】



【④その他実績】

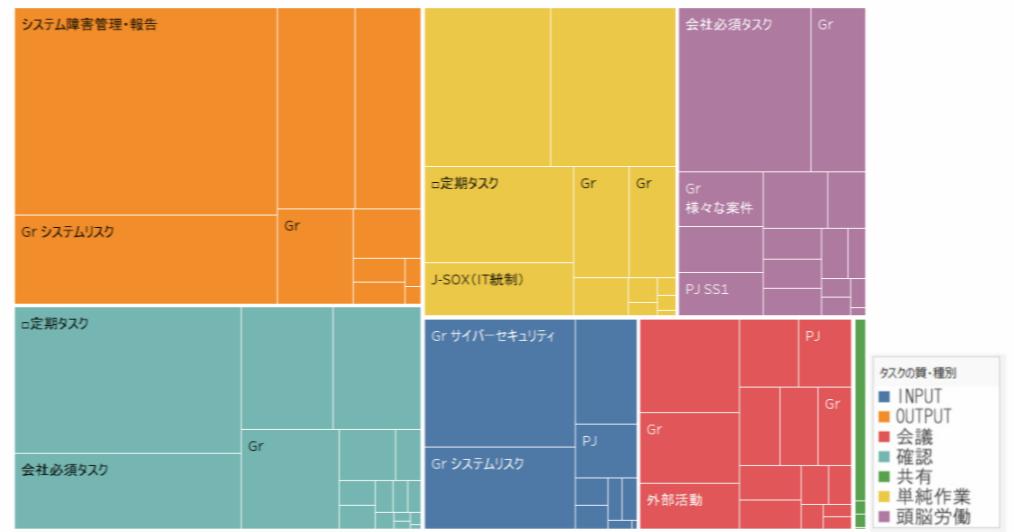
(在籍人数)・社員 4、派遣 1

(残業時間)・室平均時間 27:48、36 協定特別条項適用者数 1

(有給休暇)・当該年度の部室平均日数 13.25、5 日未取得者数 0

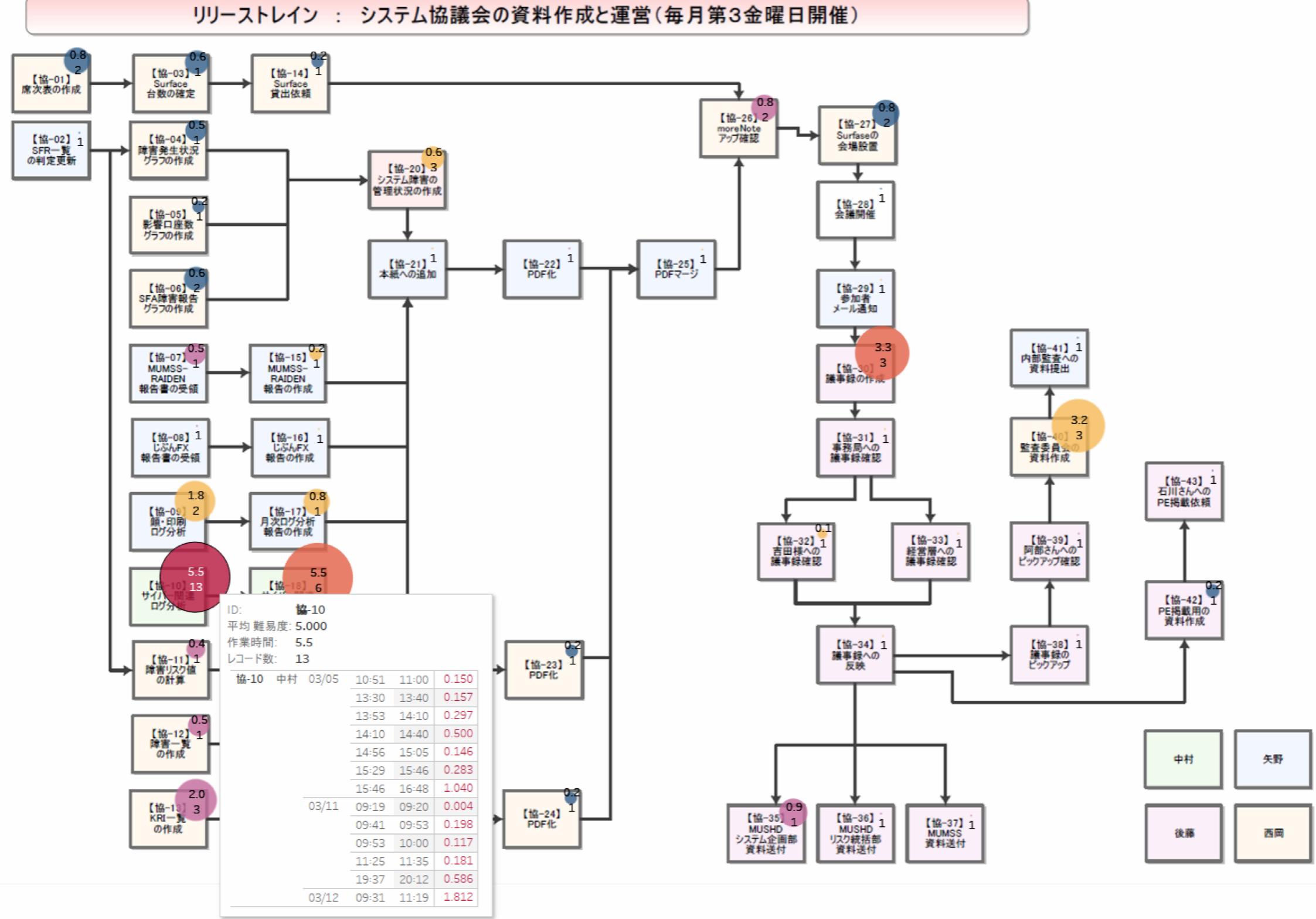
【⑤コメント】

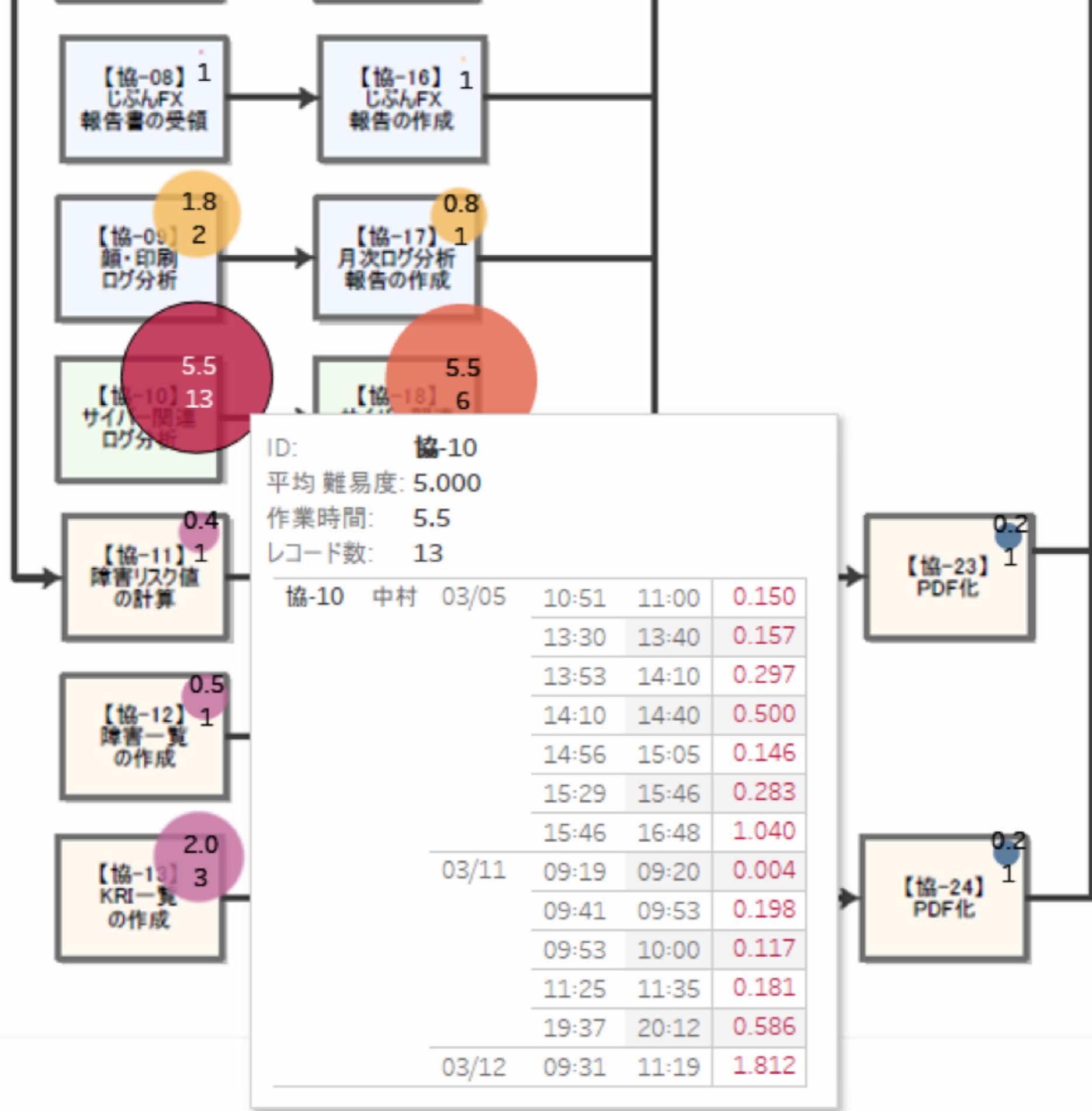
- ・○(確認・OUTPUT)に注力。システム系事務は2名。
 - ・システム障害報告関連継続:矢野・後藤のW化で対当局力向上。
 - ・定期タスク(協議会準備等)の見える化に向けデータ収集開始。



システム協議会-作業時間(2019/03マップ)

+
-
✖
▶





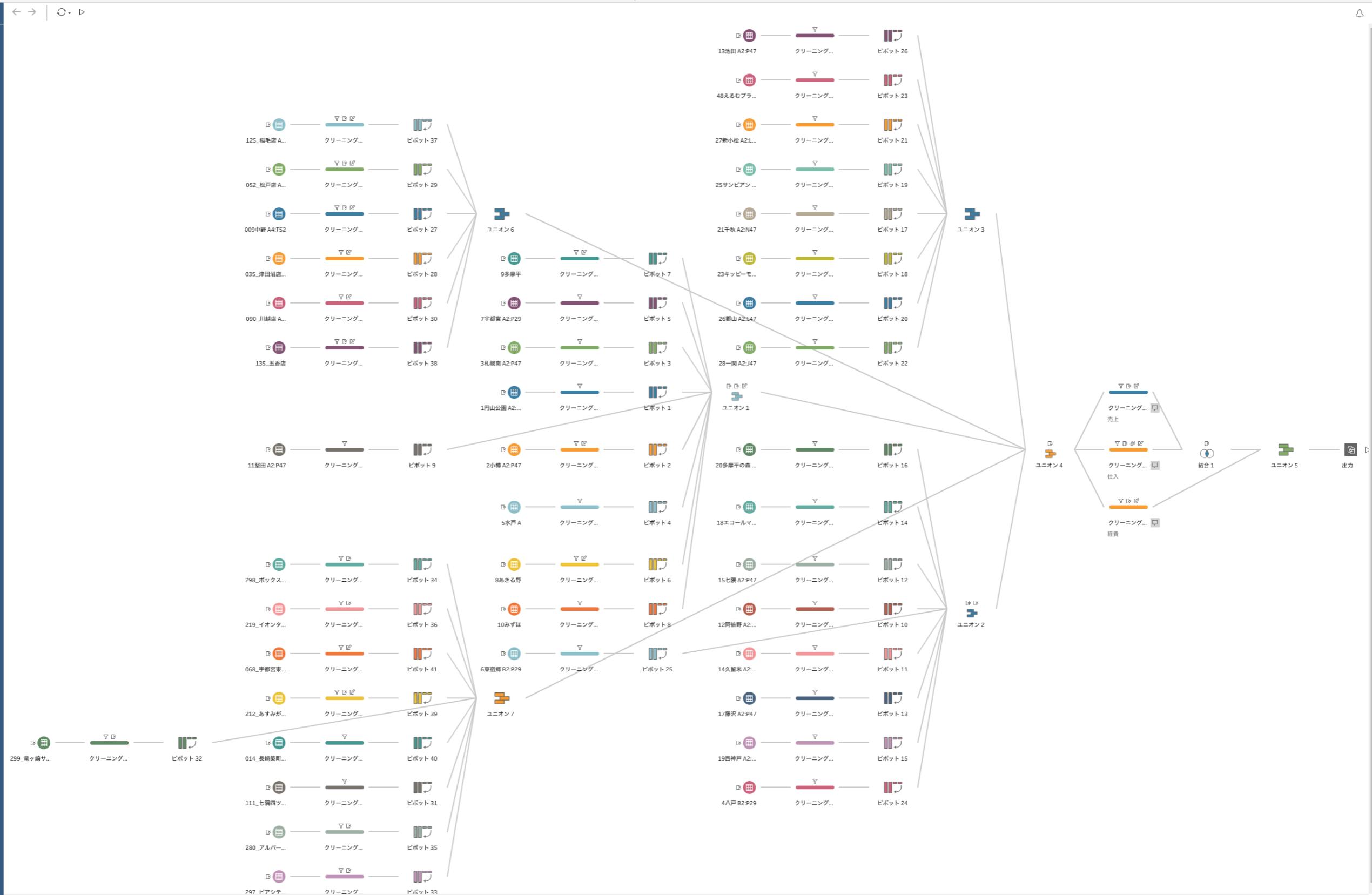
事例4

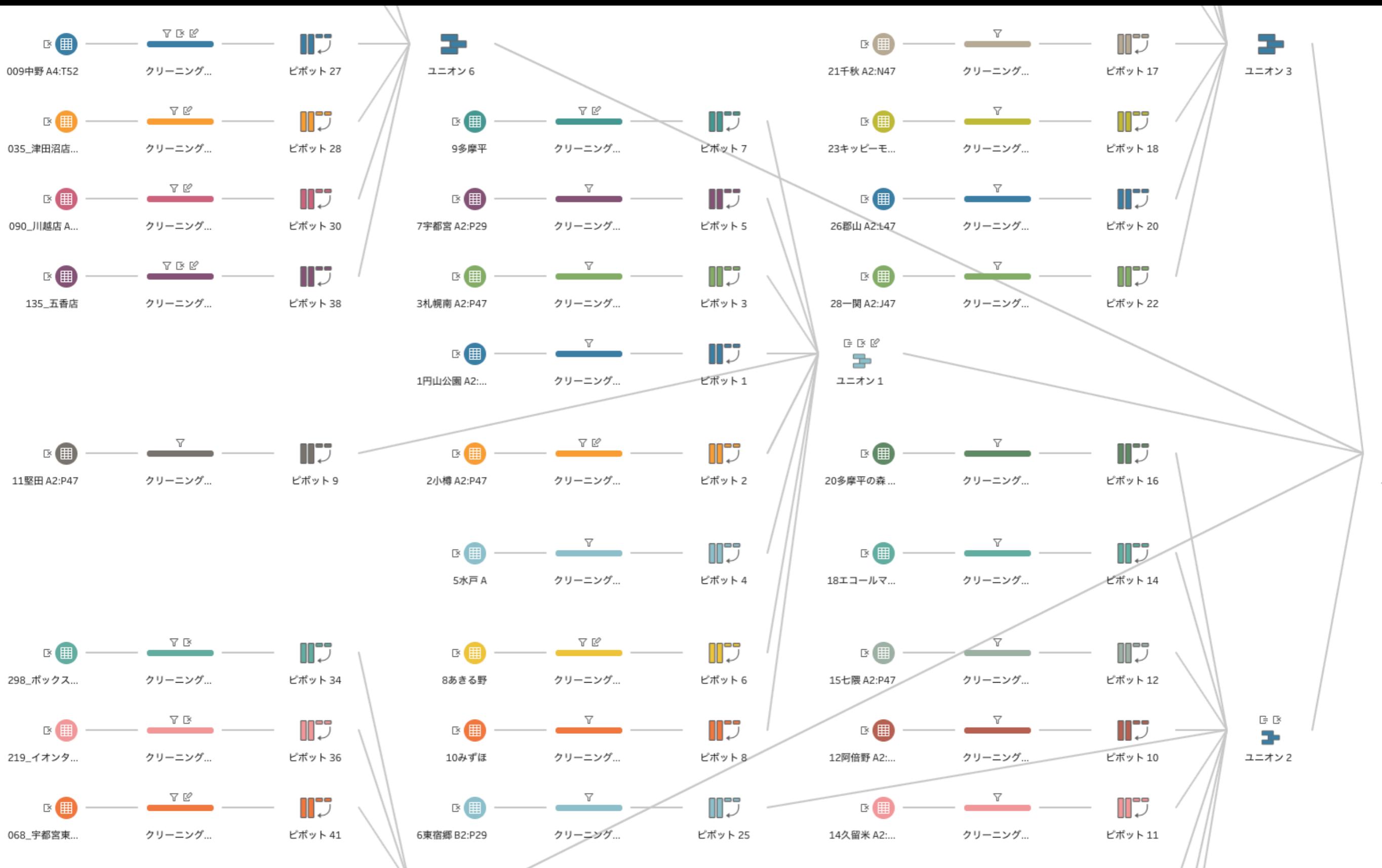
大量ExcelのHyper化

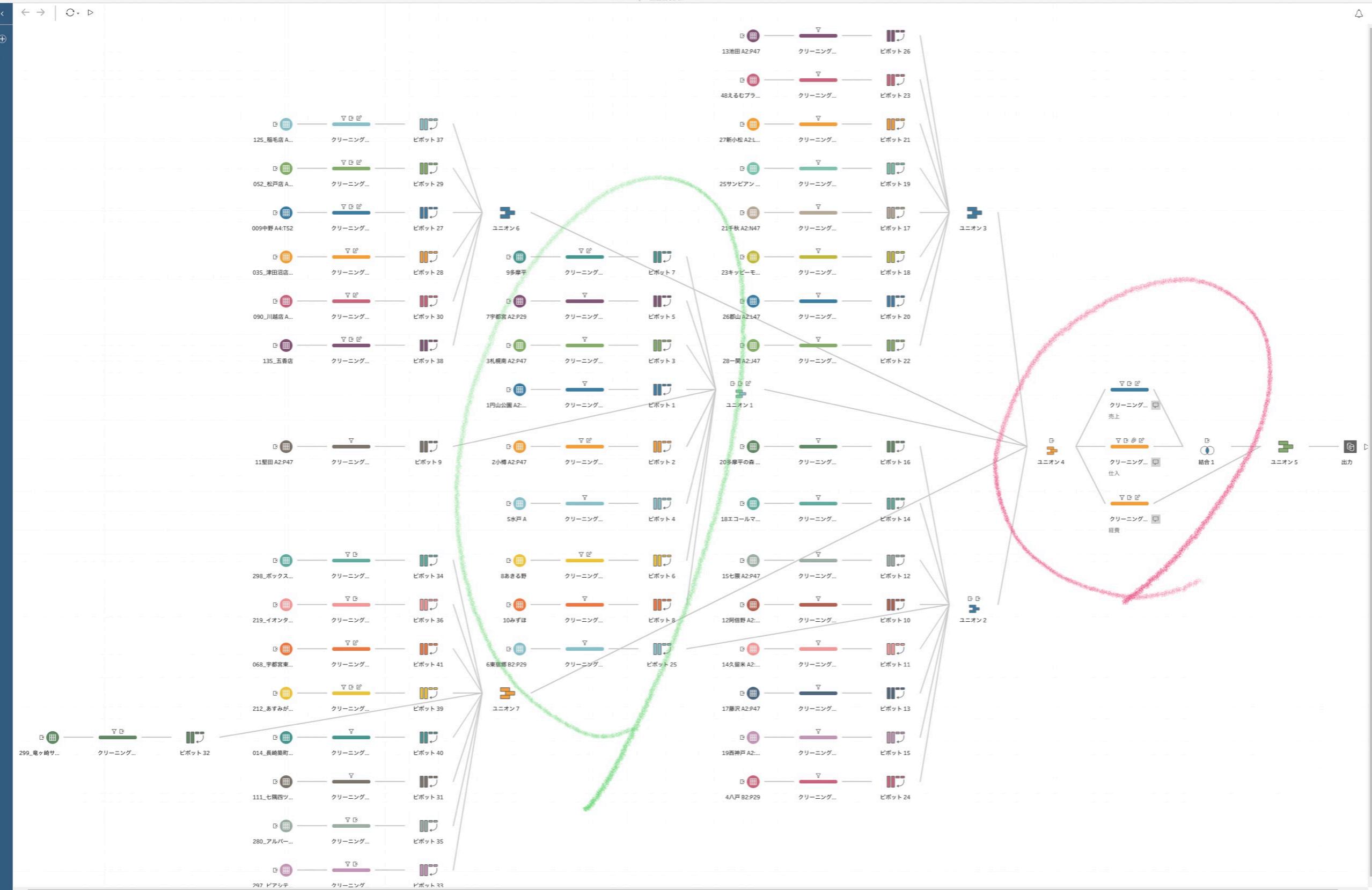
都道府県毎の店舗

店毎のP/L、売上明細

3日後までに



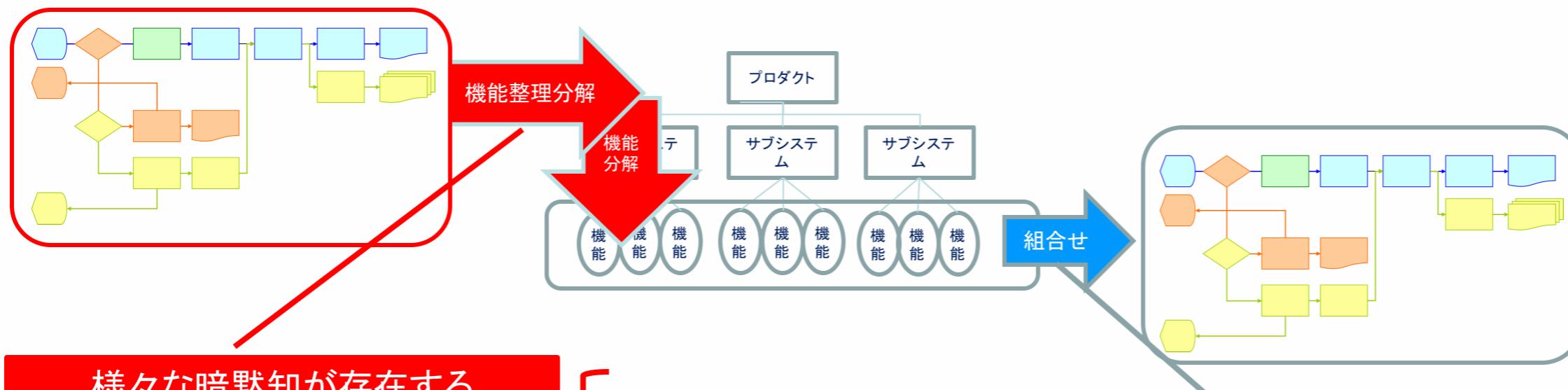
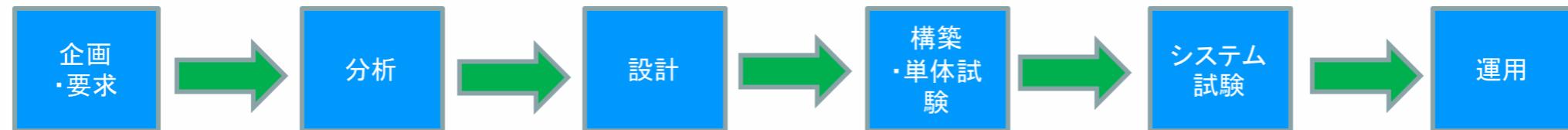




- ▶ 要らないシートは削る
- ▶ ファイル数は少ないほうがよい
- ▶ ユニオンは最大9個/回
- ▶ 最後はHyper!にして分析者へ

おまけ

従来のライフサイクルでの観点



様々な暗黙知が存在する
人から人への伝達が主
正しく伝わった事を保証する、様々な
な中間ドキュメントが存在する
属人性満載の世界

ドキュメントには夫々の
価値観があります。
それも人によって解釈の
ずれがおきている事があります。

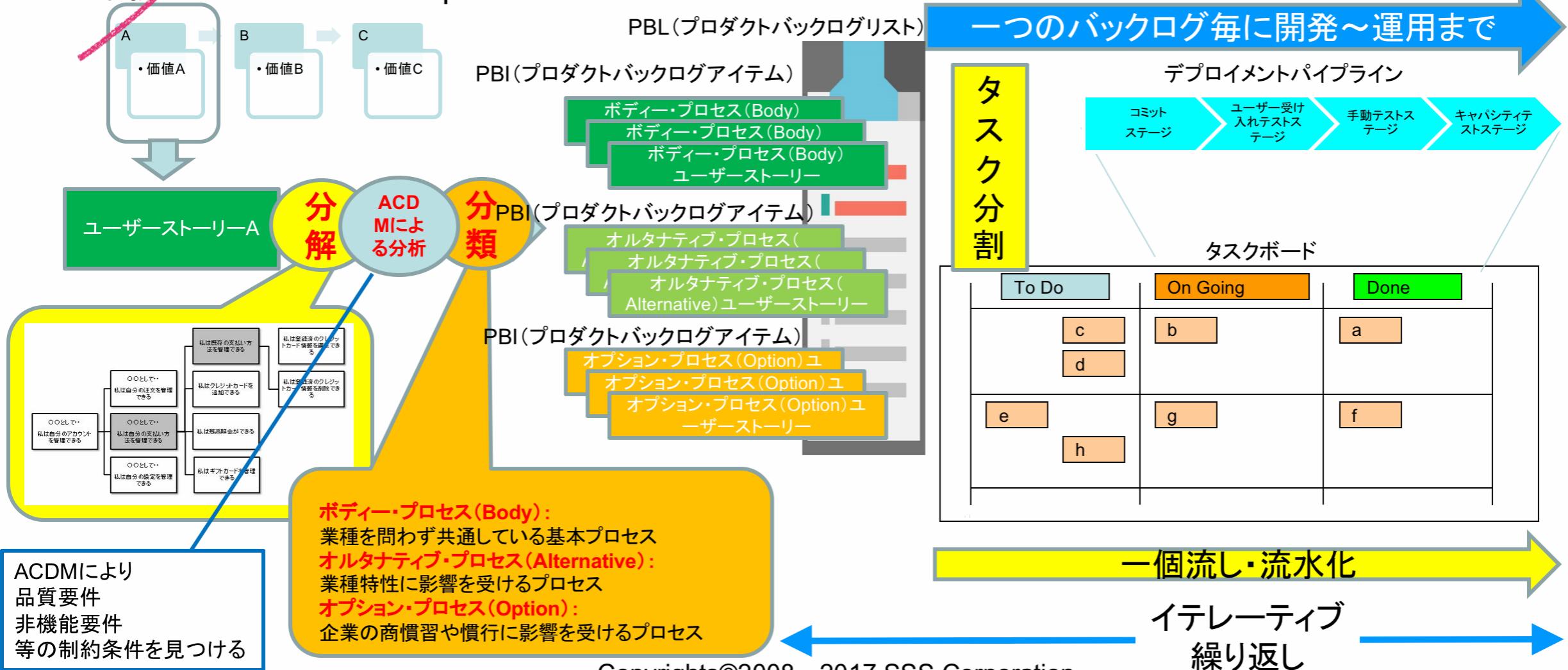
実体の組み合わせ
その通りにしか成らない
事実の世界

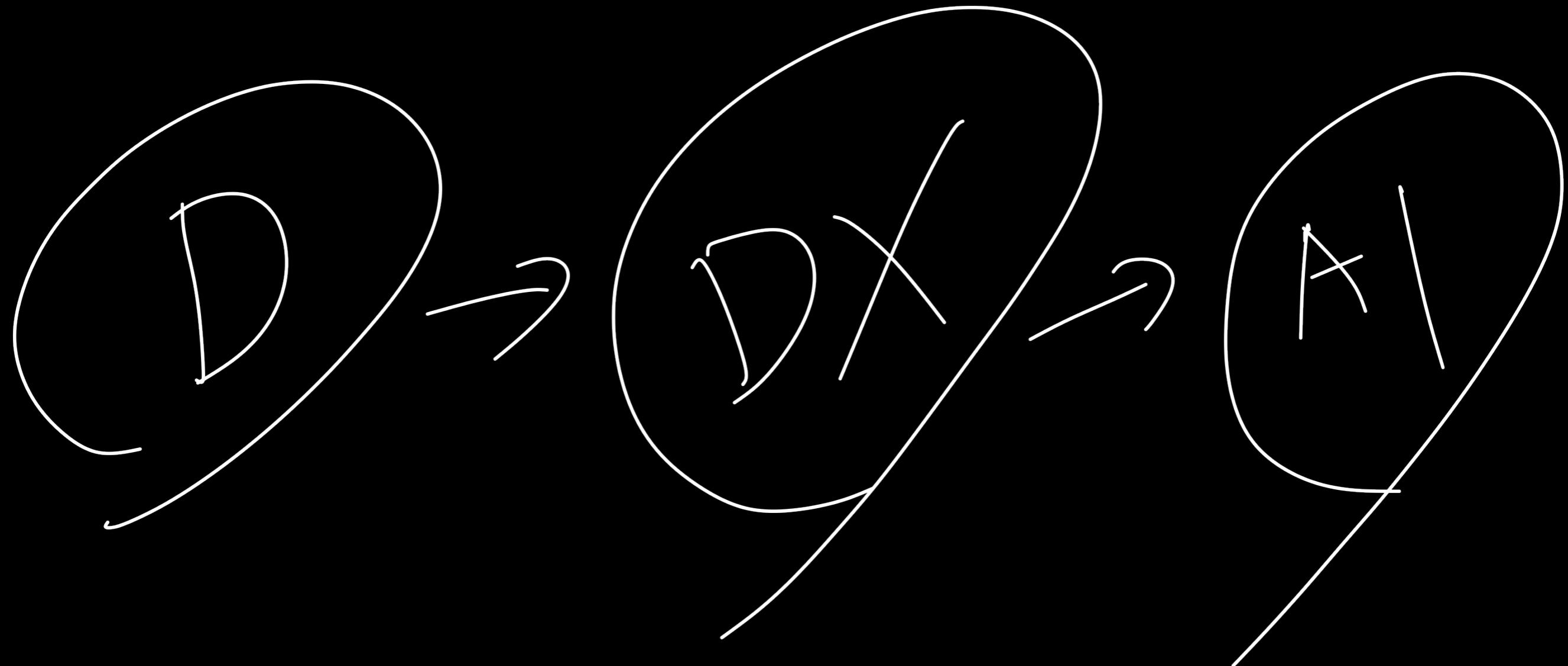
業務プロセスで設計・開発する



観点

業務のValue Stream Map





DeAJ
タクシード

ANT CAPITAL

PARTNERS

DX AI

まとめ

本日のクライマックス(再)

- ▶ DTとの「重複機能」→あえて使うべし
- ▶ データソースが汚いものほど基本はPrep
- ▶ Prep利用前にも「前処理」を「極力セルフで」
- ▶ 最新版と安定版の利用を

今朝のTableau 土井さんのPrep資料

<http://bit.ly/ddotokyo>

F-1

Tableau テクニカルセッション

Data Day Out を 100 倍楽しむための Tableauアップデート (Tableau Prep 編)

土井 貴彦 / **Takahiko Doi**

セールス・コンサルタント

Tableau Japan 株式会社



DATA
DAY OUT

資料 URL : <http://bit.ly/ddotokyo>

+++ tableau



ありがとうございました。
be agile