

2023.06.23@第15回 Alteryx User Group in 東京

# Alteryxマクロの魔法： 業務活用度を飛躍的に向上させる共有戦略

株式会社エイトハンドレッド

小俣 克之

¥800

# Cover all your Marketing challenges

カバーするのは、マーケティングの全領域。

経営・事業戦略から、組織設計・管理、システム・DB構築、データ分析・利活用、施策の実行・検証まで。

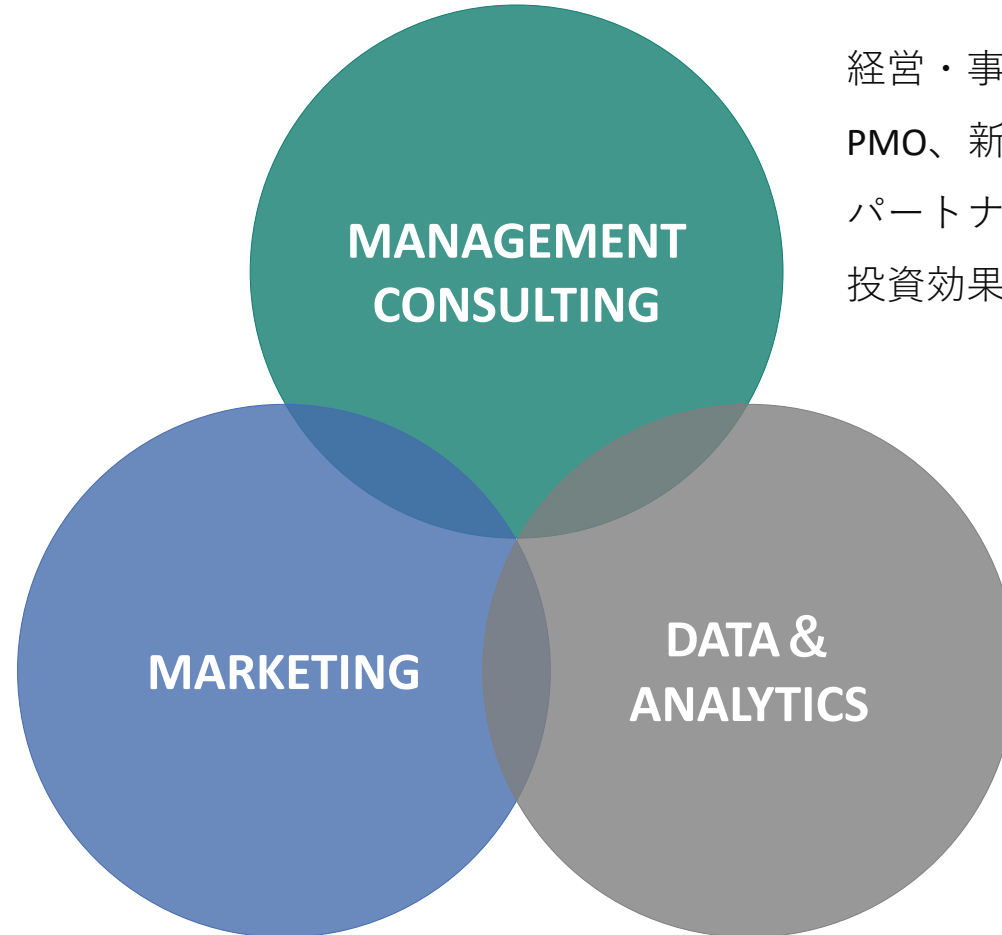
私たちは、広く深いマーケティングの領域すべてを一気通貫でマネージし、

持続的なトップライン伸長と投資効果の最大化を実現する

「マーケティング・マネジメントパートナー」です。



コンサルティング、マーケティング、データアナリティクスの3つの専門領域を統合し、クライアントの皆様と共に事業を推進することで、持続的なトップライン伸長と投資効果の最大化を実現します。



経営・事業戦略から組織設計・管理、PMO、新規事業立案まで、共に事業を推進するパートナーとして、持続的なトップライン伸長と投資効果の最大化を実現

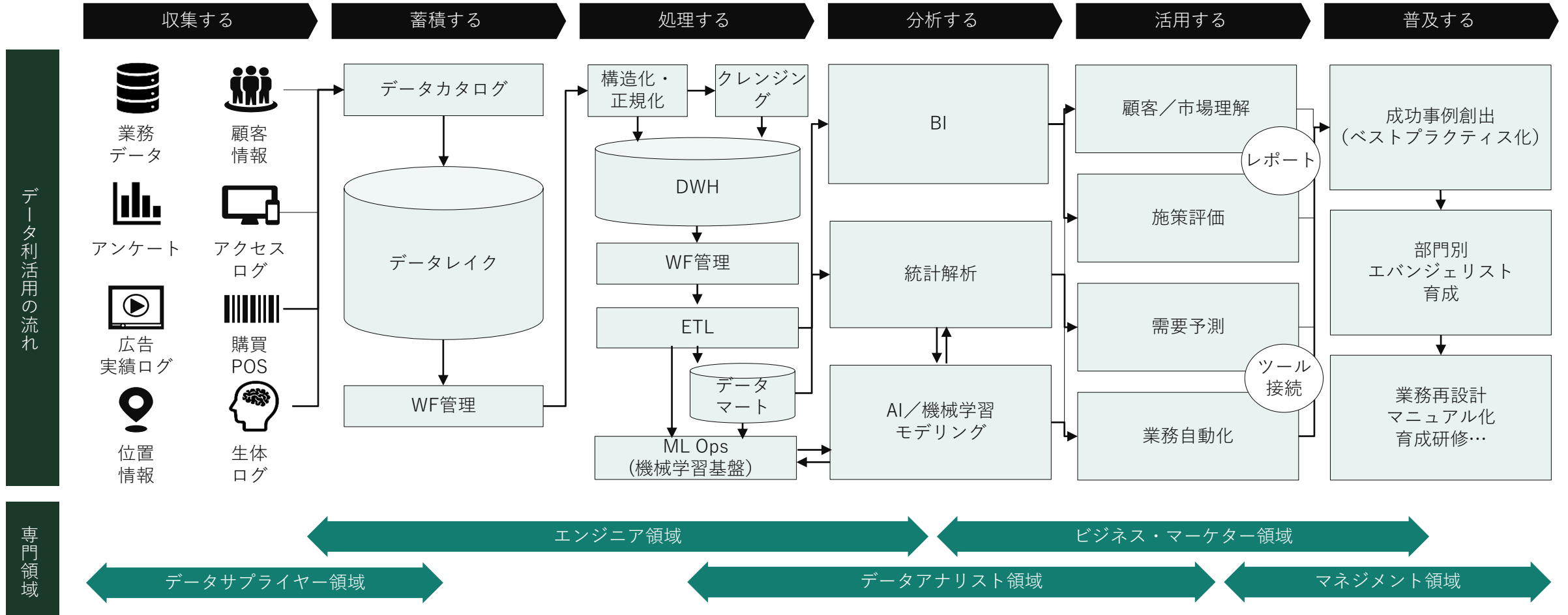
ブランディングから、顧客インサイト探索、メディアプランニング、広告運用やCRM/MA活用まで一気通貫で、マーケティングの支援が可能

データ獲得戦略から、分析環境構築、KPI策定、アナリティクス、BI導入などデータに関わる全ての領域を横断的に支援

# DATA & ANALYTICS領域支援の概要



データを有効に利活用するためには、様々な領域における専門性を統合し検討することが必要です。弊社は各領域のプロフェッショナルが多数在籍しており、一気通貫でデータ利活用に関するご支援・推進が可能です。



## 小俣 克之 (おまた かつゆき)

株式会社エイトハンドレッド テクノロジー本部 マネージャー

～2023年2月 株式会社マクロミル

- 様々なデータソース（意識/購買/アクセスログなど）を統合した集計・分析
- データ分析基盤の整備やBI環境の構築・浸透支援
- 業務オペレーションの自動化・効率化

Alteryx歴：もうすぐ6年

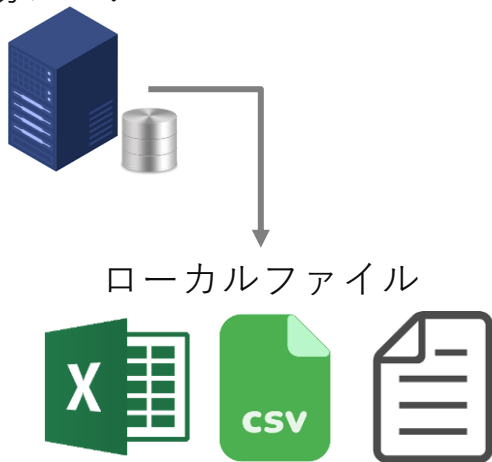
業務システムから出力したデータを案件ごとに必要なETL処理をして活用する

準備する

処理する

活用する

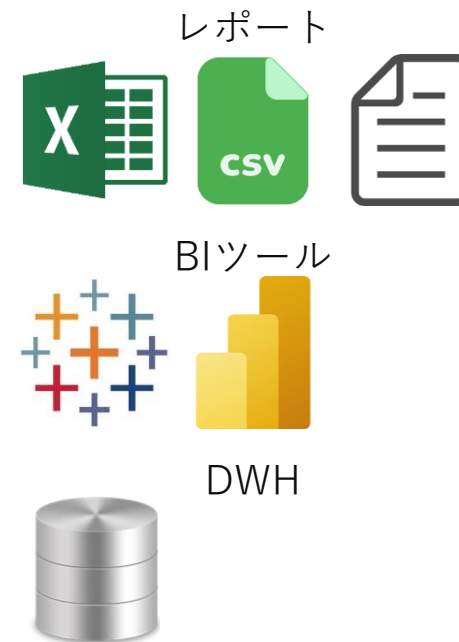
業務システム



コード  
フレンドリー

Tableau  
連携

処理速度



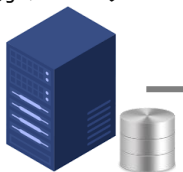
業務システムから出力したデータを案件ごとに必要なETL処理をして活用する

準備する

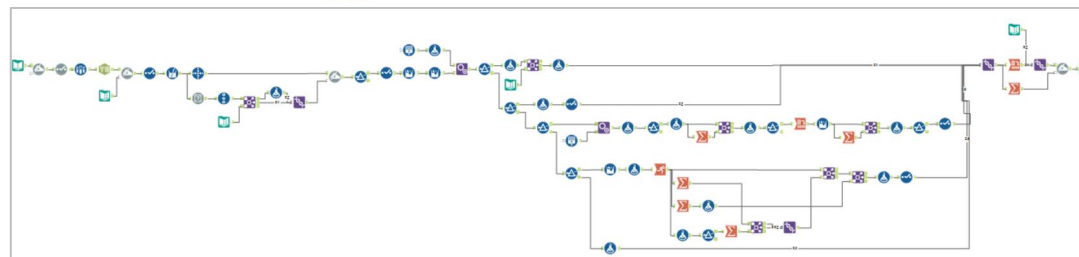
処理する

活用する

業務システム



ローカルファイル



レポート



BIツール



DWH



業務システムから出力したデータを案件ごとに必要なETL処理をして活用する

準備する

処理する

活用する

業務システム



ローカルファイル



1

毎度毎度同じ処理やってるなあ...

2

なんでこの機能のツール無いの!?

3

これもAlteryxで出来ないの?

レポート



BIツール



DWH





# 1 毎度毎度同じ処理やってるなあ…



例) 初手での”いつもの”作業



例) 特殊な入力データの形を整える

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	99999	●●に関するアンケート						
2	アイテム名	回答タイプ	カテゴリ	質問文A	質問文B			
3	SAMPLEID	N			回答者ID			
4	ANSWERDATE	D			回答日時			
5	SEX	SA	2		性別	男性	女性	
6	AGE	N			年齢(才)			
7	AGEID	SA	11		年齢	12才未満	12才~19才	20才~24才



レコード	アイテム名	回答タイプ	質問文A	質問文B	選択肢番号	選択肢
1	SAMPLEID	N	[Null]	回答者ID	[Null]	[Null]
2	ANSWERDATE	D	[Null]	回答日時	[Null]	[Null]
3	SEX	SA	[Null]	性別	1	男性
4	SEX	SA	[Null]	性別	2	女性
5	AGE	N	[Null]	年齢(才)	[Null]	[Null]
6	AGEID	SA	[Null]	年齢	1	12才未満
7	AGEID	SA	[Null]	年齢	2	12才~19才
8	AGEID	SA	[Null]	年齢	3	20才~24才

## 2 なんでもこの機能のツール無いの！？

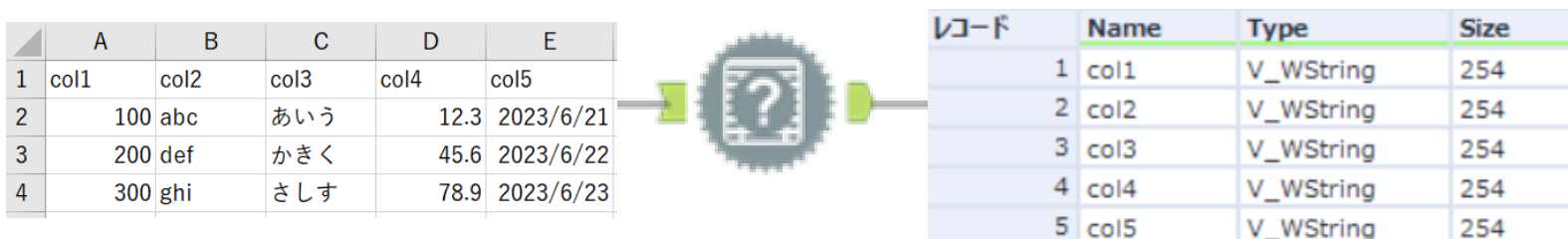
### 例) カラム順序を動的に並び替えたい

- └ クロスタブツールや結合ツールの後は並び順がぐちゃぐちゃ
- └ セレクトツールの「\*Unknown」だと不十分



### 例) データ型を動的に変えたい

- └ CSVファイルを読み込むと全カラムが文字列型になる
- └ オートフィールドツールはちょっと危険…



# 3 これもAlteryxで出来ないの？



## 例) Alteryxの前後作業も手間

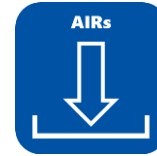
- └ 業務システムからDLするのが手間
- └ 出力ファイルをZIPに圧縮したい
- └ 出力ファイルのダウンロードリンクを作ってメールで通知したい



これ全部マクロで解決できます



業務システムが出力するデータに  
特定の処理を実施



業務システムに対してREST APIを叩いて  
データをフロー上に読み込み



業務システムから出力される  
半構造ファイルを構造化テーブルに整形



指定したフォルダ/ファイルを  
PowerShellを使ってZIPに圧縮



読み込ませたカラム名リストの順序に  
カラムを並び替え



読み込ませたデータを  
メール添付 or ダウンロードリンクにして  
指定したアドレスに送信



読み込ませたカラム名×データ型の  
対応表通りにデータ型を設定

# 他にはこんなものを作りました



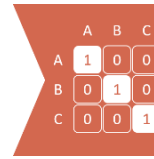
入力データのコラム名が同じものを自動的にキーに設定して結合します



行と列を入れ替える  
「Excelの転置」のイメージ



任意の文字数のランダムな文字列を生成  
大文字/小文字/数字/記号の有無を選択可



指定コラムの要素を横持ちにした  
One-Hot表現のデータに変換



指定の囲い文字(【】など)の中と外を分離

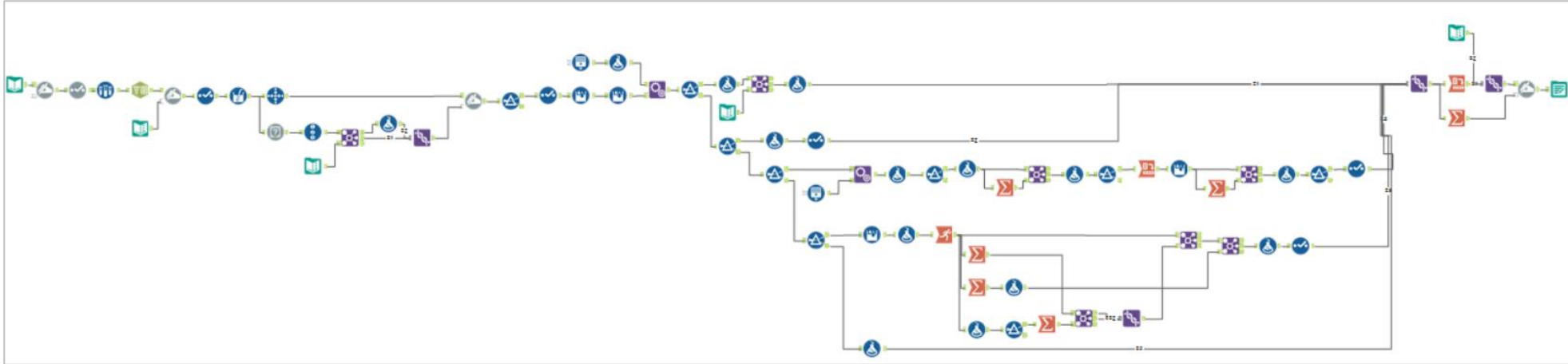


標準ツールでHyperファイルを日本語を含むパスに出力するとエラーとなるのを回避

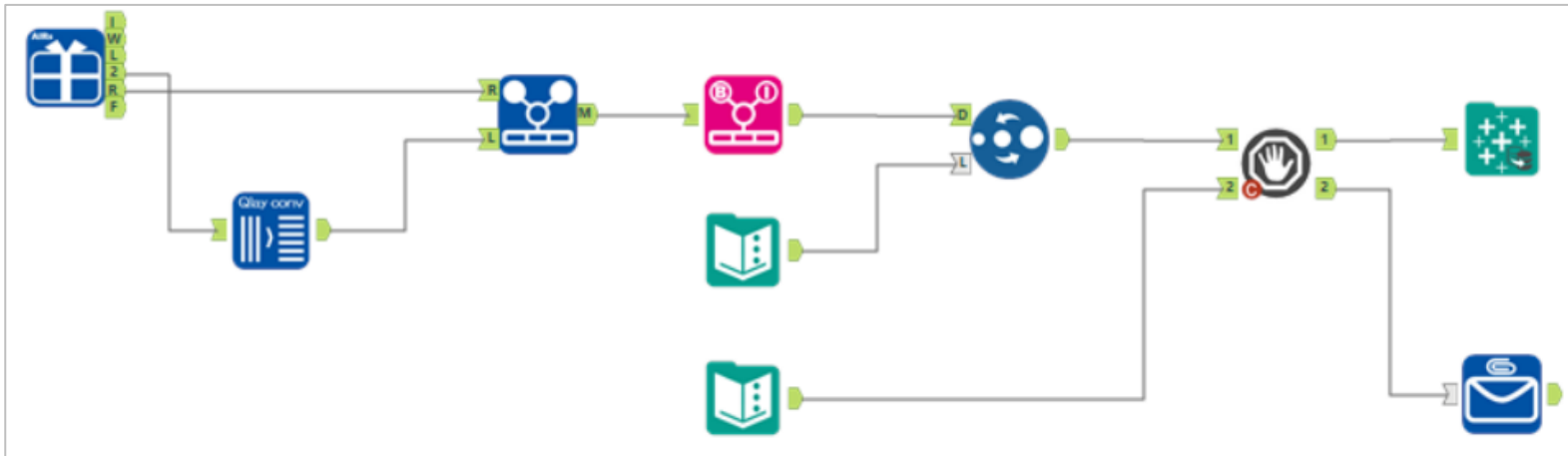


「列分割」ツールを複数のコラムに適用

## Before



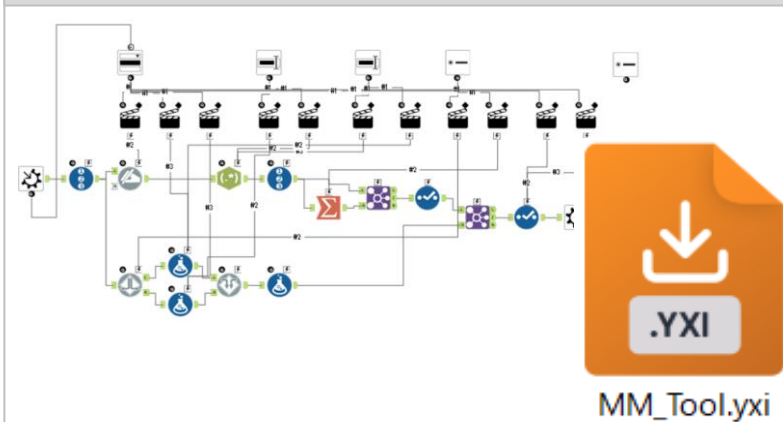
## After



これを社内に配布します



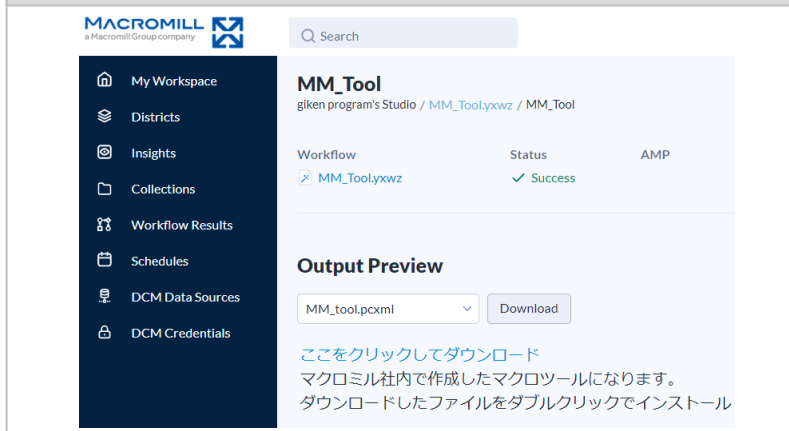
## YXIファイルを作成



実体はただのzip

作り方はDevelopersIOにて  
<https://dev.classmethod.jp/articles/alteryx-create-yxi/>

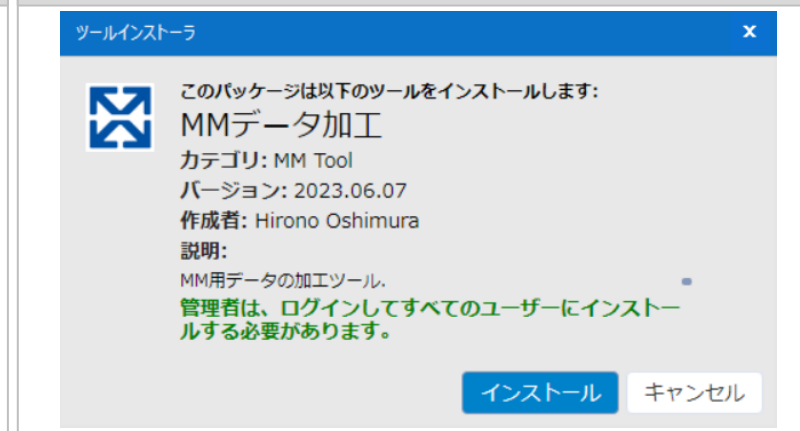
## AlteryxServerで配布



不定期でバージョンアップ

極力分かりやすいところに置く

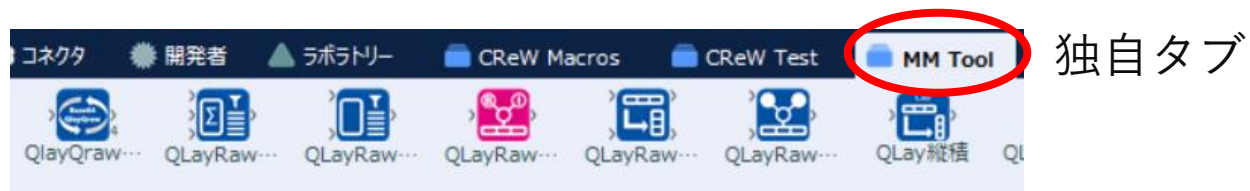
## 各自がDesignerで利用



利用状況は特に追わない

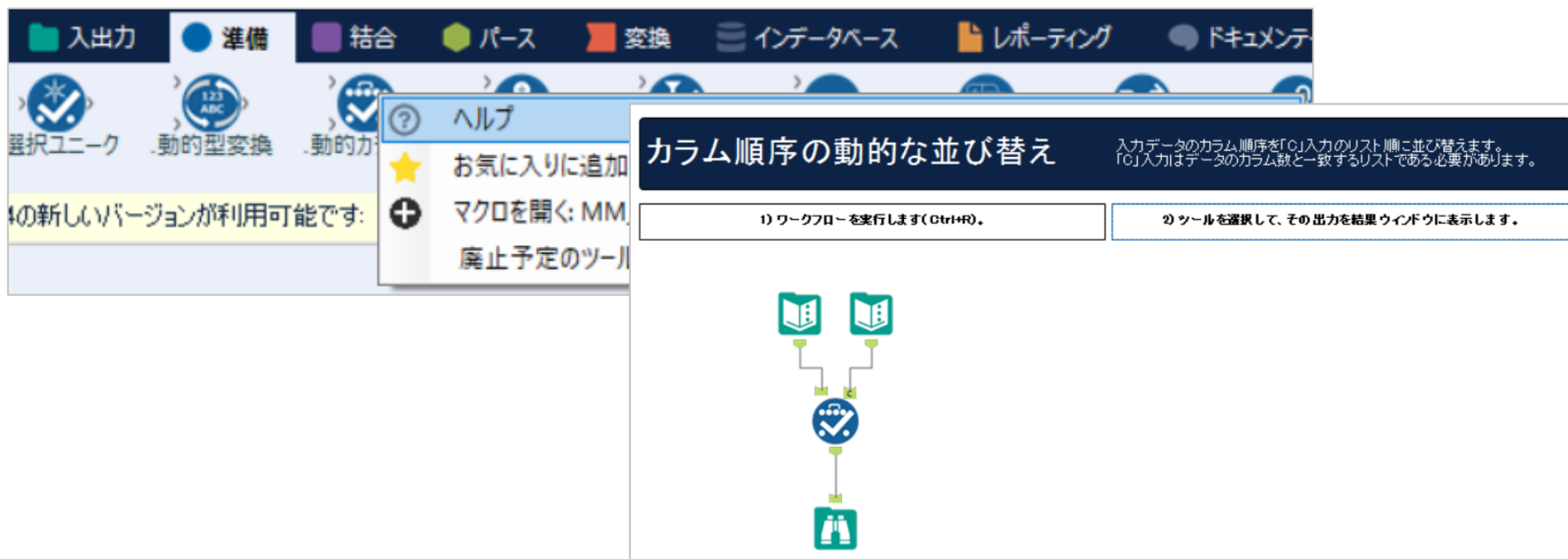
下記にインストールされます  
C:\Users\%USERNAME%\AppData\Roaming\Alteryx\Tools

## 1 標準ツールかのように自然に使ってもらえる



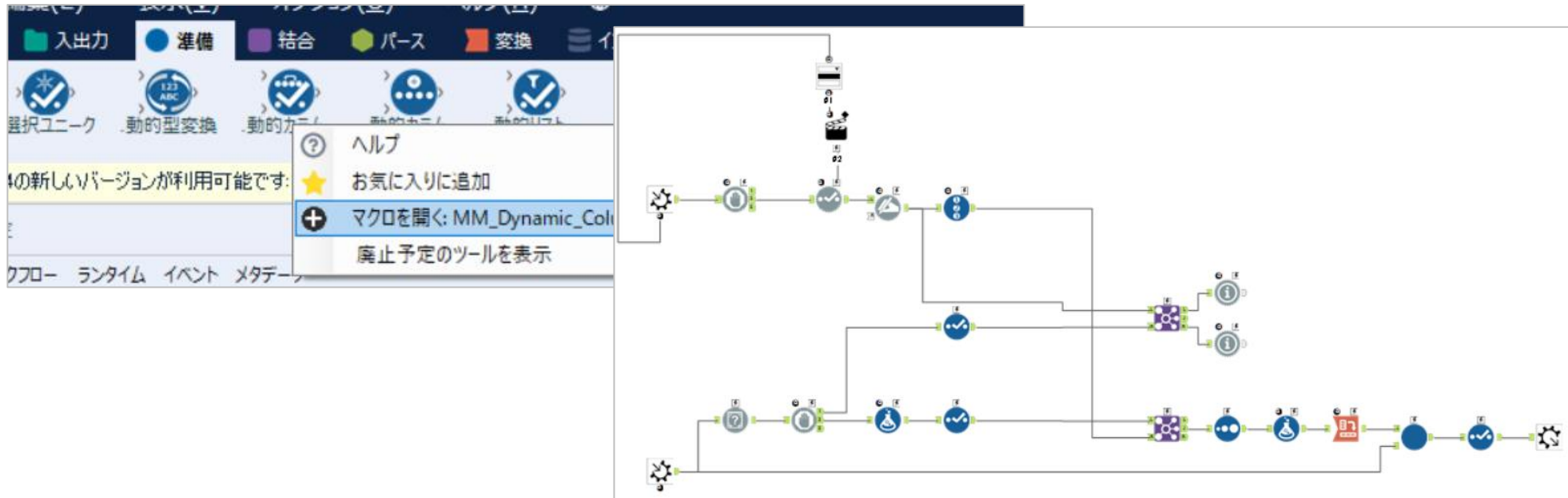
効率よく素早くワークフローを作れる  
ミスが減るし、チェックも楽になる

## 2 ヘルプでサンプルフローを見てもらえる



その場で使い方を確認できる(別マニュアルだと見ない)  
便利な業務シーンの訴求なども可能

# 3 中身のワークフローを見てもらえる

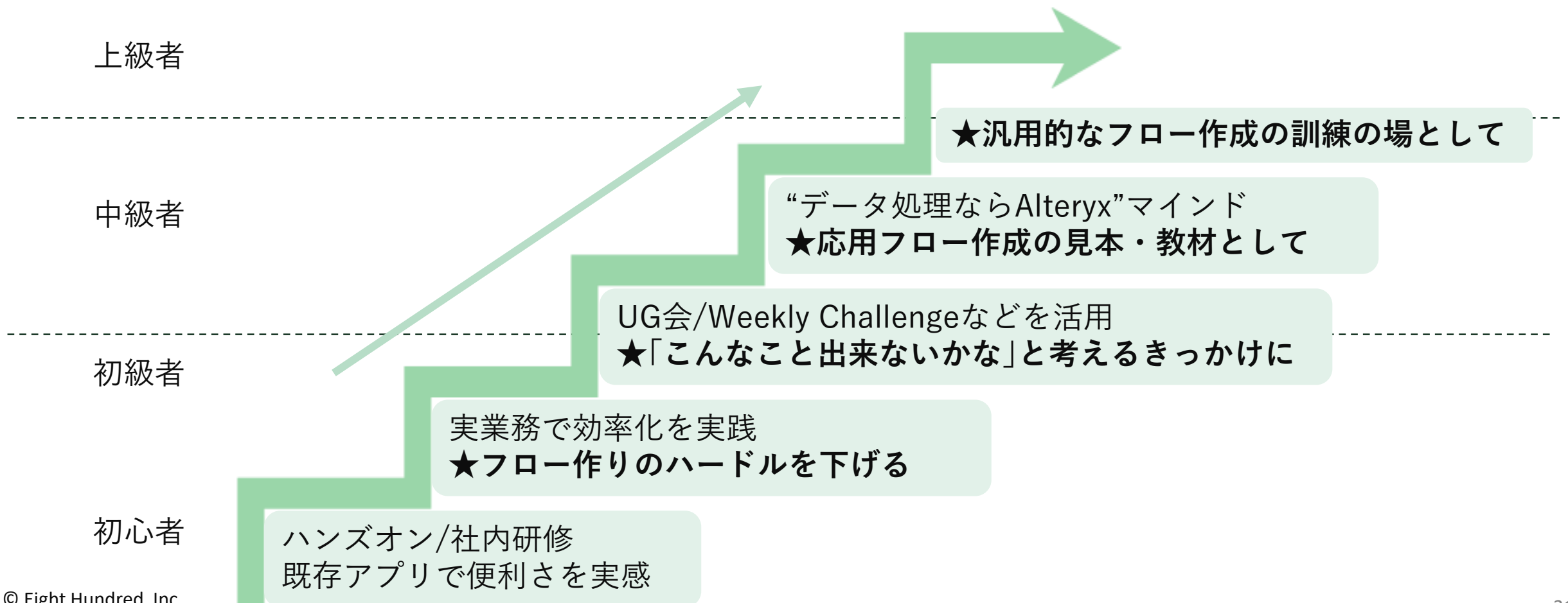


ワークフロー作成の見本になる  
なんでも作れそうな気になる

# (副次的な効果) 【隠れた推進者】の発掘に役立ちます



初級～中級、中級～上級へステップアップするための教育コンテンツ



**H 800**

株式会社エイトハンドレッド

ご清聴ありがとうございました