# Geminiot/Pasteriot.mi チュートリアル(利用者編)

本ドキュメントは、Geminiot/Pasteriot.miをご利用する際の基本的な操作について説明したものです。

# 目次

1.利用するデータを確認・登録する	3
2.デジタルツイン(Virtual Square)で業務フローを作成する	5
3.チャートを作成する	25
4.ダッシュボードを作成する	37
5.チャートを閲覧する	42
6.ダッシュボードを閲覧する	44
7.ETL 機能でデータを編集する	46
8.自分のパスワードを変更する	69

# Oログイン画面

指定したユーザー名とパスワードを入力します。



# 1.利用するデータを確認・登録する

今回の Geminiot/Pasteriot.mi でデータを基に生成したチャートを例で挙げます。

#### [銀行マーケ]過去キャンペーン記録のデータをチャート上に表示しています。

作成方法などは下記「デジタルツイン(Virtual Square)で業務フローを作成する」、「ETL 機能でデータを編集する」 を参照してください。

ータセット In public.ai_bank_past_campai	り 実行         0 保存           データ         カスタマイズ	[銀行マーケ]過去	キヤンペーン記録 ☆ @	4.52k (7) 00:00:0017 ⑦ 🛗 & 🖾 ↔ 🕑 JSON 🕅 .CSV 🔳
目標と列を検索	チャートタイプ ^	顧客冊号 ⇒	過去キャンペーンにおける最終連絡日からの経過日報 🌼	過去キャンペーンにおける職客への連絡回訳 🌼 過去キャンペーンの結果 🔅
標 ^	可得作为式	1	-1	0 unknown
14014550	テーブル	2	339	4 taiure
f COUNT(*) @			-1	1 fature
		6		0 unknown
L ^	時間の	6	176	2 faire
4.8004.8美元0	クエリ ^	7	330	2 other
<ul> <li>オーサイキ H SCAPY</li> <li>オ 過去キャンペーンにおける最終… i <ul> <li>オ 過去キャンペーンにおける競客へ…</li> <li>ABC 過去キャンペーンの結果</li> <li># 読客番号</li> </ul> </li> </ul>		8	-1	0 unknown
	QUERY MODE	9	-1	0 unknown
	AGGREGATE RAW RECORDS	10	147	2 failure
	71	11	-1	0 unknown
	# 願客斷号 ×	12	4	0 unknown
	# 過去キャンペーンにおける最 ×	13	-1	0 unknown
	# 過去キャンペーンにおける頭… × <sup>∨</sup>	14	-1	0 unknown
	ABC 過去キャンペーンの結果 ×	15	241	1 failure
		16	-1	0 unknown
	ORDERING	17	-1	0 unknown
	進沢9 ◎ ◇	18	152	2 failure
	SERVER PAGINATION	19	-1	0 unknown
	行の制限	20	152	1 other
	10000 V	21	4	0 unknown
	711/2			1 2 3 4 5 6 7 23
	+ フィルタを追加			

# 〇データを登録する

ホーム画面からデータをマウスオーバー、「Datasets」を押下します。

Pasteriot.mi Virtual Square D	Dashboards Charts Al Models Optimizati	ion Data • Andon Manufacturing	IoT *		設定。 💽。
- <b>Р</b>		Dataflow			
直近利用		Databases			
表示した項目 編集した項目 作成した項目					
<ul> <li>■ 【製造業テンプレート】設備状態…</li> <li>問題 2時間前</li> </ul>	山 [製造業テンプレート]設備稼働率 閲覧 1日前	<ul> <li>(無題の新規ダッシュボード)</li> <li>閲覧 1日前</li> </ul>	<b>山 rm散布図</b> 開覽 6日前	<ul> <li>■ [製造業テンプレート]生産実績…</li> <li>■ 開発 8日前</li> </ul>	
<b>山 &lt;フィルタ&gt;</b> 閲覧 13日前					
Virtual Square:業務フロー					
お気に入り 個人用				+ 業務フロー	すべてみる»
		まだお気に入りはありません!			
ダッシュボード					

# 🕼 Geminiot 🛛 👰 Pasteriot.mi

# 右上「+データセット」を押下します。

Pasteriot.mi Virtual Square Dashboards Charts Al Models Optimiza	tion Data • Andon	Manufacturing IoT +				設定 -
データ データベース データセット 保存したクエリ クエリ履歴						─抓選択 ≠ データセッ
病者         データペース         スキーマ           選択または入力         ッ         選択または入力         ッ	<b>タイプ</b> 選択または入力	検索 Q 入力して検惑	£			
名前 :	タイプ データペー	ス: スキーマ:	最終更新 ;	更新者:	所有者	アクション
sample_sales	Physical [SAMPLE]	SALESDB sample	1ヶ月前	見本 ユーザー 1	0	
demo_trn_test )	Physical GeminiotD	ata sample	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG	
demo_trn_unit	Physical GeminiotD	ata sample	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG	
demo_trn_assy 💿	Physical GeminiotD	ata sample	1ヶ月前	Admin Geminiot	A 0	
ai_sample_iris_data 🕐	Physical GeminiotD	ata sample	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG	
ai_sample_boston_data 🕤	Physical GeminiotD	ata sample	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG	
ai_bank_customer_attribute 🕐	Physical GeminiotD	ata sample	1ヶ月前	Admin Geminiot	A 0	
ai_bank_deposit_campaign ()	Physical GeminiotD	ata sample	1ヶ月前	Admin Geminiot	AO	
ai_bank_past_campaign_record	Physical GeminiotD	ata sample	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG	
opt_task_process	Physical GeminiotD	ata opt	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG	

登録したデータベースからデータセットの設定をします。

①登録したデータベースの一覧をテーブル内から選択します。

②どのスキーマを使用するかを選択します。

③スキーマを選択した内から参照するテーブルスキーマを選択します。

データベースを選択しないとスキーマとテーブルスキーマは選択できません。

選択完了後、追加ボタンをクリックします。

データセットを追加 ⑦		×
<b>データベース</b> データベースを選択または入力	v	
スキーマ スキーマを選択または入力	V	
テーブルスキーマを参照 テーブルを選択または入力		
		•
	キャンセル	追加

# 2.デジタルツイン(Virtual Square)で業務フローを作成する

#### 〇新規業務フロー作成

ホーム画面から「Virtual Square」タブを押下します。

Pascerioc.mi Virtual Square	Dashboards Charts Al Models Optimization Data - Andon Manufacturing IoT -	設定・ 💽・
-А		
直近利用		
表示した項目 編集した項目 作成した項		
<b>山 m散布図</b> 問題 2日前	山 (初造業テンプレート)生産実績     山 (知造業テンプレート)設備状態     山 (お助布図       開発 4日前     試発 6日前     試発 6日前	
<b>山</b> ageヒストグラム 間覧 9日前		
Virtual Square:業務フロー		
ダッシュボード		
お気に入り 個人用	<b>◆</b> <i>9yyzx</i> − <i>k</i>	すべてみるゝ
	まだお気に入りはありません。	

Virtual Square 画面から右上「+業務フロー」を押下します。

務フロ	コーリスト								- 活選択 + 業務フロ
	<b>作成者</b> 選択または入力 ✓	<b>お気に入り</b> 選択または入力 ∨	<b>検索</b> Q 入力して検索						
	業務フロー :				更新者:	最終更新;	作成者	アクション	
☆	[Sample]製品C600製造				Geminiot Admin	14日前	Geminiot Admin		
☆	[Sample]銀行マーケティングキャンペ	≪->			Geminiot Admin	1ヶ月前	Geminiot Admin		
☆	[Sample]数値を予測する業務				Geminiot Admin	1ヶ月前	Geminiot Admin		
Å	[Sample]クラスタリング業務				Geminiot Admin	1ヶ月前	Geminiot Admin		
☆	[Sample]種別の分類業務				Geminiot Admin	1ヶ月前	Geminiot Admin		
				《 1 1-5 表示中	" 全5件				



**Oパーツの役割** 



# O新規プロセスの追加

「ビジネスプロセス」ノードをドラッグ&ドロップで定義します。

「無題の新規業務フロー」を押下することで名称を変更できます。

(I無題の新規業務フロー)		<b>89</b> %	£
[ 無題の新規業務フ		⑦ 48 #	1
ビジネスプロセス			
steriot.mi Virus ぞ 見の新規業務フ ビジネスプロセス			
	29477022		
	+ -		
	0 1	•	
	H V		

追加したプロセスが複数の場合、線で結びフローを完成させます。







# Oプロセスデータ定義

ビジネスプロセスより使用するデータを定義します。

▶ Pasteriot.mi Vitus Soure Dato Charts Al Models Optimization Data. Andor Manufacturing IoT.           [無題の新規業務フロー]		0	破棄	R
Rat 77047				
CS#AJUEA				
	ドジネスプロセス			
	7-9 KP U			
	▶ <b>→</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		_		

#### 〇新規データフロー作成

プロセス名を任意で変更し、「+データフロー」ボタンを押下します。 ※例では「テスト1」をプロセス名としています。

タ設定 ③	×
*- 夕段定 ③ EZ名 スト1 -クセット * デークセット * デークセット (新行マークティング (顧客属性)	
データセット	+ データセット + データフロー
С	Q 検索
テーブル	条件設定 データセット編集
ai_bank_customer_attribute       銀行マーケティング (顧客属性)	データセット編集
<ul> <li>ai_bank_deposit_campaign</li> <li>銀行マーケティング(定期預金キャンペーン)</li> </ul>	データセット編集
ai_bank_past_campaign_record 銀行マーケティング(過去キャンペーン記録)	データセット編集

# Oファイル取込ノードの選択

データフロー名を変更し、「INPUT」を押下します。

※例では「test 工程」をプロセス名としています。

Pasteriot.m	i Virtual	Square Dashboards Charts Al Models Optimization Data - Andon Manufacturing IoT -		設定	•
test工程 📷	\$		?	8 <u>2</u> 6	R FF
INPUT	~			出	力実行
EDIT	~				
OUTPUT	~				
		H V			
					React F

# Oファイル取込ノードの配置

「ファイル取込」ノードをドラッグ&ドロップで配置します。





# Oファイル取込ノードの編集

「ファイル取込」ノードをダブルクリックします。

2st工程 □## ☆ NPUT ブータベース服徒 ファイルRib		) 😻 🚺	呆存	
PUT	~	T		力法
データベース接	ŧ			
	=			
ファイル戦込				
IoT接続		2771/J.8GA		
データセット接続	Æ			
SQL				
Snowflake接続				
Mcframe接続				
NT.				
JTPUT	~			
		T		
			•	
		a · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		V		

# **Oアップロードファイルの選択**

ファイル取込ファイル選択にて「」の」ボタンを押下します。

t工程 ा 🛍 🗠 👝					② 破棄 保存
	アイル取込			,	<
PUT ^					出力实
	- ド東三夕 •				
データペース接続	-1-384/40				
7 7 7 7 13 4/10	ファイル取込				
ノアイル取込					
IoT接続					
データセット接続					
	〒目をカラム名に利用 OFF				
SQL					
<b></b>	プションパラメータ				
Snowflake接続				① 前	
Mcframe接続					
	ータ型	カラム	データ		
~					
PUT 🖌				破棄 前月	
					• • • • • • • • • • • •
	_				
	<u>0</u>				a se
-	à				
	н —				
	V				

# **Oファイルのアップロード定義** 「+ファイル」ボタンを押下します。

フ	アイル選択				×
5	アップロード			一括選択	+ ファイル
		タイプ ※中主た(+1)カ	所有者		
		)四/(み/にはハ/)」 V		~	
	ファイル名・	パス =		タイプ 🌣	所
	layer_mast.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-et	tl/uploadfile/20	CSV	Gŧ
	layer_mast.xlsx	/var/opt/geminiot/geminiot-et	tl/uploadfile/20	EXCEL	Gŧ
	machine_mast.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-et	tl/uploadfile/20	CSV	Gŧ
	machine_mast.xlsx	/var/opt/geminiot/geminiot-et	tl/uploadfile/20	EXCEL	Gŧ
	machines_mst.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-et	tl/uploadfile/20	CSV	Gŧ
	machines_mst_追加.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-et	tl/uploadfile/20	CSV	Gŧ
	places_mst.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-et	tl/uploadfile/20	CSV	Gŧ

# Oファイル選択

「ファイルを選択」ボタンを押下します。

*	l Square Dashboar	ファイル選択				×		1912 - •	
te	ファイル取込	Uploadfile			-振説派 <b>+</b> U	IPLOADFILE			
	ノード表示名* ファイル取込	時末 ■ Q 入力して検索 ■	<b>タイプ</b> 選択または入力 v	<b>所有者</b> 選択または入					
	ファイル選択・ <u>ク</u>	File name ;	Path :		タイプ 🗧	īīī †			
	一行目をカラム名に利用	新規ファイルアップロード ファイルを選択 <sup>選</sup> 択されていません				×			
	オプションバラメータ	アッフロート可能なファイルはCSV(.csvまた す。	こは.tsv)もしくはExcel(.xlsxまたは.xl	s)ファイルで	新規ファイルアッ	ップロード	Û		
	データ型	opt_task_process_sample.xisx opt_places_mst_sample.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-eti, /var/opt/geminiot/geminiot-eti,	/uploadfile/20	CSV	Ger			
		opt_machines_mst_sample.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-etl,	/uploadfile/20	CSV EXCEL	Ger	秘密 論用		
		opt_employees_mst_sample.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-etl,	/uploadfile/20	CSV	Gei			
		machine_mast.csv layer_mast.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-etl, /var/opt/geminiot/geminiot-etl,	/uploadfile/20 /uploadfile/20	csv	Gei			
	[북한 HEI	layer_mapping.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-etl	/uploadfile/20	CSV	Ger			

# **Oファイルを開く**

アップロードするファイルを選択し、「開く」ボタンを押下します。

◎ 開<			×
← → ヾ ↑ 📙 « テスク	'トップ → アップロードファイル	<ul> <li>マップロード</li> </ul>	ファイルの検索
整理 ▼ 新しいフォルダー			= • 🔟 ?
PC	名前 ^	更新日時	種類
🧊 3D オブジェクト	📋 press_process.csv	2022/11/04 22:32	CSV ファイル
SUERASS121000			
SUERASS121000			
SUERASS121000			
🖊 ダウンロード			
📃 デスクトップ			
🔮 ドキュメント			
📰 ピクチャ			
📑 ビデオ			
🎝 ミュージック			
🔛 🗆 🚽 🖓 🕹 🖕 🐛			>
ファイルネ	G(N): press_process.csv	→ すべてのファイル (	*.*) ~
		開く(O)	キャンセル

# 〇新規ファイルアップロード

「新規ファイルアップロード」ボタンを押下します。

		ファイル選択			X
プレス加エ					
INPUT	ファイル取込 ②	Uploadfile		一指照 + UPLOADFIL	× <u>出力実行</u>
データベース	ま ノード表示名*	検索 ■ Q 入力して検索	タイプ         所有者           選択または入力         ∨         選択または、		
ファイル郡	ファイル取込				
loT接続	ファイル道訳 * 🧷	File name 👻	Path ©	タイプ 所	
データセット	4	新規ファイルアップロード			×
SQL		ファイルを選択 press_process.csv			
Snowflake)	ま オプションパラメータ			新規ファイルアップロード	
Mcframe		opt_task_process_sample.xlsx	/var/opt/geminiot/geminiot-etl/uploadfile/20.	EXCEL Ge	
EDIT	データ型	opt_places_mst_sample.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-etl/uploadfile/20.	CSV Ge	
OUTPUT		opt_machines_mst_sample.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-etl/uploadfile/20.	CSV Ge	
		opt_label_master_sample.xisx	/var/opt/geminiot/geminiot-etl/uploadfile/20.	EXCEL Ge	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		opt_employees_mst_sample.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-etl/uploadfile/20.	CSV Ge	
		machine_mast.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-etl/uploadfile/20.	CSV Ge	
		layer_mast.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-etl/uploadfile/20.	CSV Ge	e React Flow
		lever menning onv	heriorticoministicominist attimusedfile (20	001 00	

# **のアップロードファイルの選択**

アップロードしたファイルを選択します。

ファ	マイル選択				×
ד	<b>ア</b> ップロード			一括選択	+ ファイル
	検索	タイプ	所有者		
	Q 入力して検索	選択または入力 >	選択または入力	$\sim$	
	ファイル名 🕯	パス 🗧		タイプ 🗧	所
	layer_mast.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-	etl/uploadfile/20	CSV	Gŧ
	layer_mast.xlsx	/var/opt/geminiot/geminiot-	etl/uploadfile/20	EXCEL	Gŧ
	machine_mast.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-	etl/uploadfile/20	CSV	Gŧ
	machine_mast.xlsx	/var/opt/geminiot/geminiot-	etl/uploadfile/20	EXCEL	Gŧ
	machines_mst.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-	etl/uploadfile/20	CSV	Gŧ
	machines_mst_追加.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-	etl/uploadfile/20	CSV	Gŧ
	places_mst.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-	etl/uploadfile/20	CSV	Gŧ
	press_process.csv	/var/opt/geminiot/geminiot-	etl/uploadfile/20	CSV	Gŧ

#### 〇取込方法の設定

選択したファイルの取込方法の設定をします。以下設定を行い、「APPLY」ボタンを押下します。 ※図は例となるので、ノード表示名を新規で作成してください。

- ●ノード表示名を入力
- ●一行目をカラム名に利用を「ON」に変更

Y Pasterior	TTT virtual square - Dasticoards - Charts - Ai models - Optimization - Data + - Airdon - Manufacturing for +			設在* 💌
プレス加工	工程 (1788) ☆	0	破棄	<b>R7</b>
INPUT	ファイル取込 ③	×		出力実行
データベース ファイル取	ノード表示名* 「ニレス加工工程ファイル取込		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·
loT接続	ファイル選択 ・ <u>ク</u> press_process.csv		· ·	
データセット SQL				· · · · · ·
Snowflake#	E切り2字 カンマ タブ スペース		· · ·	 
EDIT	問い文字 ダブルクォーテーション シングルクォーテーション		* * * * * *	-         -
	IDTF-8 MS932 EUC-JP		_	
	オプションパラメータ ⑥ 音			
	データ型 カラム データ			React F



文字列 🗸	prod_cd_unit	PRD03C
文字列 🗸 🗸		LEDベンヂ
文字列		PRD03C_1017010
文字列 🗸		CUT004
文字列		切削機4号機
文字列 🗸		d012306
文字列		渡辺
文字列 🗸		2022/10/17 16:35:00
文字列 🗸	fin_time_unit	2022/10/17 17:50:00
小数 ~	ope_time_unit	45.0
小数 🗸	acc_time_unit	105565.0
小数 🗸		30.0
小数 🗸		1877.0
小数 🗸		2299.0
数値		2070
数値 ジング シング シング シング シング シング シング シング ジング シング ジング シング ひょう		183
数値 ジャン シャン シャン シャン シャン シャン シャン シャンション ひょう シャン・ション ひょう		253
数値 ジンジン ジャング ジャング ジャング ジャング シング ジャング ジャング ジャング ひょうしん ひょう		218
小数 🗸		32.7
小數 🗸		73.7
		核魚 APPLY

# Oデータセット出力ノードの定義

# 「OUTPUT」を押下します。

Pasteriot.mi	Virtual Square Dashboards Charts Al Models Optimization Data • Andon Manufacturing IoT •		設定・
プレス加工工程	下#3         ☆         ⑦	破棄	保存
PUT ^			出力実
データベース接続			
ファイル取込			
loT接続			
データセット接続	プレス加工工程ファイ		
SQL			
Snowflake接続			
Mcframe接続			
~			
PUT 🗸			
			-
	H V		
	•		Re



Oデータセット出力ノードの配置

「データセット出力」ノードをドラッグ&ドロップで配置します。

Pasteriot.mi	Virtual Square Dashboards Charts Al Models Optimization Data + Andon Manufacturing IoT +		設定▼
プレス加工工程	E Tea 🗘	? ₩ #	保存
PUT ^			出力实
データベース接続			
ファイル取込			
IoT接続			
データセット接続	プレス加工工程ファイ		
SQL			
Snowflake接続			
Mcframe接続			
~			
PUT ^			
データセット出力			
Mcframe実績登録			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		B

# Oデータセット出力ノードの編集

「データセット出力」ノードをダブルクリックします。

🕑 Pasteriot.mi	Virtual Square Dashboards	Charts Al Models	Optimization	Data • Andon Manufa	acturing IoT +	設定 •
プレス加工工程	ि रहेरे 🗘					⑦ 職業 保存
INPUT ^						
データベース接続						
ファイル取込						
IoT接続	· · · · · · · · · ·					
データセット接続					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
SQL				プレス加工工程ファイ		
Snowflake接続				•		
Mcframe接続						
DIT 🗸			C			
	+			データセット出力		
データセット出力						
Mcframe実績登録	· • • · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · ·		-
						Re

### 〇出力方法の設定

データセットへの出力方法の設定をします。

以下設定を行い「APPLY」ボタンを押下します。

※以下設定は例とします。内容は変更してください。

レス加工工程	Ves V			
PUT ^		データセット出力 ③	×	Шлана и страна и стр
データベース接続		ノード表示名 *	1	
ファイル取込		プレス加工工程データセット出力		
57 T/MC2		出力形式		
loT接続		定義出力 実体保存		
データセット接続				
SQL		press_process		
Snowflake接続				
		出力先*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Mcframe接続		program committeda	A = 1	
r v		スキーマ*		
TPUT ^	+	ривіс	×	
データセット出力	-	更新方法 ①		
5 5 65 1 105		全件更新 追加更新		
Mcframe実績登録	н			
	v		破亲 APPLY	

# **Oノードの紐づけ**

「ファイル取込」ノードと「データセット出力」ノードをつなぎます。 ※どちらか一方のノードの●をもう一方のノードの●ヘドラッグ&ドロップします。

📯 Pasteriot.mi 🕚	Jirtual Square Dashboards Charts Al Models Optimization Data + Andon Manufacturing loT +	設定・ 💽・
プレス加工工程	T88 Å Ø MR	保存
INPUT ^		出力実行
データベース接続		
ファイル取込		
loT接続		
データセット接続		
SQL	プレス加工工程ファイ ル取入	
Snowflake接続		
Mcframe接続		
EDIT 🗸	ブレス加工工程データ	
OUTPUT ^		
データセット出力		
Mcframe実績登録		1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · React Flow

# Oデータフローの保存

#### 「保存」ボタンを押下します。



# Oデータの出力実行

「出力」ボタンを押下します。



### 〇業務フローの保存

ビジネスプロセスを編集していたタブへ戻り、作成したデータセットを選択し右下「保存」ボタンを押下します。

🖉 Pasteriot.mi	Virtual Square	Dashboards Charts Al Models Optimization	n Data - Andon Manufacturing IoT -		設定・ 💽・
[無題の新規業	務フロー]			0	破京 保存
ビジネスプロセス		業務データ設定 ⑦ プロセス名 プレス加工	×	· · · · · · ·	· · · · ·
		データセット	+ <del>7-9</del> 291 + <del>7-9</del> 70-	 	
	· · · ·	С <i>—</i>	Q、修治 条件設定 データセット構築	· · · · · · ·	· · · · ·
		machine_layer	データセット編集 データセット編集	· · · · · · ·	
	+	machine_situation_gant	データセット編集 データセット編集		
		number_time_stop	データセット編集 データヤット編集	111	React Flow

#### 〇他工程の設定

他の工程も同様にプロセスとデータを設定します。

#### 〇業務フロー名の保存

業務フロー名を編集し、「保存」ボタンを押下します。

◆業務フロー名:製造工程 ※サンプルになります

🐼 Pasterio	t.mi	Virtual Sq	uare	Das	hboa	rds	Ch	arts	AI	Mode	ls	Opt	timiza	ation	D	ata =	/	Andor	I N	∕lanuf	actu	ring lo	oT •									設	定。	• •
製造工程ラ	イン																													(	3	破棄	G	存
																																		-
ビジネスプロ1	マス																																	
												-1	•			- <u>-</u>																		
														ᄱㅗ																				
												<u> </u>	,	KP	1	Û																		
		+																													_			
		-																																
		0																																
		à																																
												1			1	•		1				1		1		1	•	•	1	•	• •		Re	eact Flow

#### OKPI の設定

KPIとは「Key Performance Indicator」の頭文字をとった言葉で、重要業績評価指標のことを表します。 作成したビジネスプロセスに対してその評価基準を設けます。

KPI設定		
Business process	(	
KPI設定		KPIの名称を人力
表示名 🛛 🕶		$\sim$ /
予測分類❶❹		
予測分類を選択		
目的変数		
テーブル③●		
vs.データセットを選択		
集計区分③		
列 データ種別	合計値を使用	日付の精変
	No Data	

KPI の名称と予測方法の設定

予測方法は下記より選べます。

- ① 回帰、分類→予測したい対象となるデータ列を選択しその列の結果の説明変数を用いて予測します。
  - 回帰・・・予測したい対象が数値の時に利用できます。
  - 分類・・・予測したい対象が数値以外の指定されたデータの場合に利用できます。

例:OK,NG など

② クラスタリング→データ間の類似度にもとづいて、データをクラス分けする手法です。クラスタリングによってできた、似たもの同士が集まったクラスのことをクラスタと呼びます。

①のように明確な答えが存在しない場合に与えられたデータをもとに AI が自動でグループ分けを行います。 分けられたクラスタを確認することでデータの特徴を掴むことができデータの概要をとらえることなどに利用できます。 回帰、分類の場合

#### 目的変数

回帰または分類で予測したい列をデータセットから選択してください。



### クラスタリングの場合

類似度に基づいて予測した結果をいくつのクラスに分けて表示するかを入力します。自動判定にチェックを入れると AI が自動的にクラス分けを行います。

KPI設定 ⑦			×
Business process			
KPI設定			^
表示名	(	クラスター数を入力	
予測分類		または自動判定に	
クラスタリング		<b>→</b>	
クラスター数			
2			- 1
目的変数			- 1
テーブル			- 8
デークセットを選択			

#### 〇集計区分の選択

グループ分けをする項目を選択します。選択した目的変数に応じてグループ分けされます。 EX.都道府県、工場別、製品 ID 別、ジョブ ID 別など

集計	区分回			
	列	データ種別		績度
	sepal_length	DOUBLE PRECISION	選択された項	
	sepal_width	DOUBLE PRECISION		
	petal_length	DOUBLE PRECISION		
	petal_width	DOUBLE PRECISION	-	
	record_id	INTEGER		
				< 1 >

# インサイト AI の設定

# 0分析フェーズ

手動分析はお試しでモデルを作成してみる場合、定期予測では指定した日時に自動で予測を実行できます。定期予測を選択した場合は下記のインサイト AI の再学習頻度と予測実行頻度の設定が必要になります。

		分析フェーズの	
デフェーブ		<ul> <li>手動分析</li> <li>定期予測</li> </ul>	
		再学習頻度	
手劃分析 〇 正期予測		基準日時 白 ~	time interval > 毎
<b>習データと予測データの分割</b> 4		予測実行頻度 9	
		基準日時 白 ~	time interval > 毎
<u>新</u> 不 9 る	V	学習データと予測データの分割の	
		選択する	

#### Oインサイト AI の再学習頻度と予測実行頻度の設定

再学習頻度では AI モデルによる予測の精度を上げるための学習間隔を設定します。対して予測実行頻度とは学習済みのデ ータをもとに予測を実行する頻度を設定します。それぞれ基準となる日時から最小単位秒から年までの期間で繰り返し実行でき ます。

# O学習データと予測データの分割とは

学習に使用するデータと予測したい対象のデータをそれぞれ選択します。学習対象のデータをもとに AI モデルが生成され予測対象のデータを解析します。

# Oランダム分析

主に学習用データの一部を予測用データとして使用し AI モデルの精度や有用性について確認するために使用されます。学習 用として使用するデータと予測用のデータの比率を選択することで予測を行うことができます。

ランダム分割		~
)割比率①		
習用データ		予測用データ
62%	0	38%

### 〇別々のデータを指定

学習用データと予測用データを別々に指定できます。学習用データと予測用データが別のデータセット内に登録されている場合 に利用できます。

別々のデータを指定	$\vee$	I
学習用データ 🛙 😉		
データセットを選択	~	I
▶測用データ      ●		I
vs.データセットを選択	$\sim$	

#### 〇特定の項目を使用

データセット内の特定の項目でデータの分割を行います。列の中から条件に合うデータのみが選択されます。

学習データと予測ラ	ータの分割①	
特定の項目を使用		~
分割用項目🛙 9		
4 列		~
学習用データの条件	ŧ0 <b>0</b>	
学習用データの条件 4個の演算子 ∨	F199 0 options(s)	~
学習用データの条件 4個の演算子 > 予測用データの条件	<b>‡❶ 9</b> 0 options(s) <b>₽❶ 9</b>	V

#### モデル構築の詳細設定

#### 〇説明変数の設定

目的変数に設定した項目を引き起こす原因となっているデータをすべて選択してください。

例:ある自動車がタンク一個分のガソリンで何キロ進めるかを求めたい場合。

目的変数には求めたいものを選択するため何キロ進めるかを設定します。その際に進めた距離に影響を及ぼす 要素を説明変数とします。下記の例では「車の燃費」「タンクの容量」「車の重さ」「道の状態」などが説明変数に 当たります。



燃費が良くなれば進む距離が増え、悪くなると進む距離は減る。 同様にほかの項目でも変化が距離に影響する。

# Oデータ結合時の許容適合率

複数のデータを使用する場合、結合するためのキーを自動で判定します。その際の判定基準としての閾値を設定します。

#### インサイト AI によるダッシュボードの自動生成について

ビジネスプロセスの作成が完了後画面右上の保存ボタンを押すとダッシュボードの自動生成が開始されます。 作成が完了するとダッシュボード一覧に表示されます。これは時間がかかる場合があります。

# 3.チャートを作成する

# **Oチャート作成**

#### ホーム画面から「Charts」ボタンを押下します。

Pasteriot.mi Virtual Squar	e Dashboards Charts Al Models Optimi	ization Data • Andon Manufacturing k	• To		設定。 💿
ホーム					
1 直近利用					
表示した項目 編集した項目 作成した	預目				
<b>山 m 散布図</b> 開覧 5日前	<b>祖</b> [製造業テンプレート]生産実績 閲覧 7日前	Ⅲ 【製造業テンプレート】設備状態… 閲覧 11日前	▲ <フィルタ> 閲覧 12日前	<b>山 dis散布図</b> 閲覧 12日前	
<ul> <li> <b>ய</b> ageヒストグラム 閲覧 12日前         </li> </ul>					
Virtual Square:業務フロー					
ダッシュボード					
お気に入り 個人用				<b>+</b> ダッシュホード	すべてみる。
		$\sum$			
		まだお気に入りはありません			

右上「+チャート」ボタンを押下します。

👰 Paste	eriot.mi Virtual Square	Dashboards	Charts Al Models	Optimization Data	Andon Manufacturing lo	Γ•				設定。 💽
チャート									一括選択	<b>+</b> チャート
	<b>所有者</b> 選択または入力 >	作成者 選択または入力	可視化会	<b>7イブ</b> または入力 マ	データセット 選択または入力 ∨	お気に入り 選択または入力	<b>検索</b> マースカ	して検索		
<b>F</b> t	ヤート:			可視化方式	データセット	更新者:	最終更新	作成者	アクション	
☆ [製	造業テンプレート]設備状態ガント			Gantt Chart Premium	miv.machine_situation_gant	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
☆〔製	造業テンプレート  設備稼働率			バーチャートプレミアム	miv.occupancy	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
合 [製]	造業テンプレート]異常詳細パレー	Þ		Pareto Chart Premium	miv.error_detail	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
☆ [製	造業テンプレート]停止時間・停止	回数		Biaxial Bar Chart Premiu	m miv.number_time_stop	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
☆【製	造業テンプレート]設備計測データ			Time-series Line Chart	miv.measure_equipment	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
合で割	造業テンプレート]期間			フィルタボックス	miv.machine_situation_gant	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
合(製	造業テンプレート]階層			Layer Filter	miv.machine_layer	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
合 [製	造業テンプレート]不良詳細パレー	Þ.		Pareto Chart Premium	miv.inferior_detail	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
合(製	造業テンプレート]生産実績(設備	)		Time-series Line Chart	miv.machine_achivement	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
										_

🕼 Geminiot 🛛 👰 Pasteriot.mi

チャートを作成するためには、データセット、チャートタイプをそれぞれ選択する必要があります。 チャートタイプは「すべてのチャート」、「プレミアムチャート」のどちらかを選択し表示させたいチャートを選択します。 選択完了後、右下「新しいチャートを作成」を押下します。

新しいチャートを作成	
<ol> <li>テータセットを進択</li> </ol>	
データセットを継続	
● チャートタイプを選択	
◎ すべてのチャート (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
B 7/ SPAFF-h	
БТТКО97 л = 1 80.7М + 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
# Popular	
# ECharts Area Chart Dual Axis Bar Big Number Box Plot Bubble Chart Country Map ノ(ーデヤート Dual Axis Line Pramium Chart Pramium Pramium Pramium Pramium Pramium 71/0.377/ Chart	
# Advanced-Analytics Premium Premium Premium Premium Premium Premium Premium Premium	
bistribution     Histogram v2 Gant Chart Histogram Line Chart Pactor Chart Pie Ch	
A Flam	
45 FMW	
A Man	
A Part of a Whole	
de Ranking	
d) Tools	
あ テーブル	
Tagsi	
# 2D	
11. a c a a a a a a a a a a a a a a a a a	
次に使わためにはデータセットタイプを決切してくどれい 新山がチャートを介護	

※下記では、例として面グラフを選択したため、面グラフの作成方法を載せています。

# 〇面グラフとは

複数のグループからの関連する指標が時間とともにどのように変化するかを可視化する時系列グラフです。各グループは異なる色を使用して表されます。



# **〇面グラフチャートを表示させるには**

チャートを表示させるには時間列の選択と指標の選択が必要です。X 軸として時間列が Y 軸として指標が用いられ図が形成されます。下記よりそれぞれの値について設定してください。

# 🕼 Geminiot 🛛 👰 Pasteriot.mi

# 時間列の設定と時間による選択範囲の指定

「時間列」より時間を参照するための列選択してください。ただしデータセット内に時間を参照する列が含まれている場合 は自動で選択されていることがあります。

「時間単位」からチャートに表示する時間軸の単位を設定できます。

「期間」から選択した時間列のうちどの期間を表示するかを設定できます。



#### 指標の選択

データセットの中に登録している列を選択し表作成に用いられます。選択された列についての表が生成されます。 ※複数の指標を追加したい場合には右上のプラスボタンを押すことで新規の指標を新たに追加することができます。 指標を選択する方法は3つあります。

#### 保存してある指標

データセット欄内の指標タブに保存されている指標を使用する。



# シンプル選択

データセットに登録している列を選択し、集合関数を用いて列対するデータの取得方法を設定します。選択可能な集合関数は 最大値、最小値、平均値、合計、総数のいずれかになります。



# **カスタム SQL**

自由に SQL を作成することができるためより複雑な指標の設定が可能になります。 またシンプルや保存から選択した場合にその選択用 SQL を確認することができます。 ※使用する SQL に関しては各データベースをご参照ください。

指標 🖋			- 1
保存	シンプル	カスタムSQL	- 1
			- 1
			- 1
			- 1
			- 1
B	ບລ	保存	
-	_		

#### O表示方法の変更

チャート内に任意のデータのみを表示させることができます。これらを組み合わせることで独自のチャートを作り上げることができます。

#### 表示するデータの制限

任意のデータのみをチャート上に表示するためには「フィルタ」を設定します。 フィルタを利用することで選択した列のうち任意のデータのみを抽出することができます。 シンプルでは列:比較演算子:条件を入力することで制限できます。 Ex: "A列:>:5"の場合はA列のうち5以上の値を持つ行のみを抽出します。

クエリ	A 20M		制限したい列	
と標	シンプル (+)	カスタムSQL		$\leq$
× f(x) SUM(num)	>			海笛子を
ารแห	E 291	j		
+ フィルタを追加	12個の演算子	~	,	選択 
系列	フィルタ値(大文字	2・小文字を区別する)	$\downarrow$ $>$	$\prec$
ABC state $\times$	V		条件标	発行
分解	閉じる	保存。		)
ABC gender $\times$	× \			
テの制限				
10000	$\sim$			

# グラフをグループ化する

同一の系列として表示されていたものを選択した列に含まれる要素でグループ分けをします。系列の数は選択した列の 要素の種類によって変化します。

下記の例は、選択列に性別を入れ「boy」「girl」の二つの系列に分割して表示されています。



### 表示する系列を制限する

系列が複数存在するときに列を制限し必要な系列のみを表示することで見やすくできます。 「系列の制限」より任意の数字を入力または選択することでその数の系列のみ表示されます。 表示される系列は上位から順に選択されるため並び替え(→P.)を併用することで任意のデータの選択ができます。



#### 指標を並び替える

クエリ内の「指標で並び替え」にチェックを入れるとチャートに反映されます。 指標で並び替えを選択することで指標のデータの降順で図を生成します。

#### 可視化に使用するデータ量を制限する

可視化に使用する指標や系列を選択した際に表示するデータ量が多き過ぎる場合可視化に時間がかかることや表が 見づらくなることがあります。その際に「行の制限」を利用することで表示するためのデータ量を制限することができます。

#### 〇詳細な分析について

クエリ実行により高度な分析処理を行うことができるオプションです。



#### 時間比較

タイムシフトは1つもしくは複数時系列を重ねて参照します。

タイムシフトの表示は重なっており、24時間、7日、365日など言語による相対的な時差を想定しています。

また、計算式では実測値、差、増減率、比率から表示する要素の計算方法を選択します。

時間比較	
タイムシフト	Actual Values
選択する	Difference
計算式	Percentage change
選択する > *	Ratio

# Python 関数

ルールとメソッドの二つを設定することでチャート上に表示します。

ルールで期間を設定し、メソッドは値を表示する方法を選択します。



#### 注釈レイヤーを追加する

チャート上に注釈レイヤーを追加することができます。

レイヤー構成は基本的な設定を行うことができ、名称と注釈層を必須で入力し、その他は任意で設定することができます。

表示構成は重なり合うチャートのスタイル、色合い、線の幅などを指定できます。

注釈層→テーブル選択→チャート項目を選択すると注釈スライスの構成も行うことができます。

レイヤー構成 🕕 🗸	表示構成 💿 🗸			
3前 🛛	スタイル			
	Solid V			
レイヤーを隠す	不透明度			
 注釈レイヤーのタイプ 🛙	選択する >>>			
Interval	> カラー			
ANNOTATION SOURCE 9 (1)				
選択する				
	#000000 R 0 G 0 B 0			
	AUTOMATIC COLOR			
	線の恒			
	ROAD FEE			
	1			
キャンクル	1 第日 (北)			
キャンセル	1 適用 はい	注釈レイヤーを追加	注釈スライスの構成 の メ	表示掲載 の マ
キャンセル	1 適用 はい	注釈レイヤーを追加 レイヤー構成 0 ✓ 名明 ●	注釈スライスの構成 ● ✓ INTERVAL START COLUMN ● ●	<b>表示構成 ◎ ~</b> スタイル
キャンセル	1 適用 はい	注釈レイヤーを追加 レイヤー構成 <b>0 ↓</b> 名前 ●	注釈スライスの構成 ● ✓ INTERVAL START COLUMN ● ● 選択する	表示構成 ● ↓ スタイル Solid ↓
キャンセル	1 遠用 はい	注釈レイヤーを追加 レイヤー構成 0 ↓ 名前 ● □ レイヤーを得す	<b>注釈スライスの構成 ◎ ↓</b> INTERVAL START COLUMN ● ● 選択する INTERVAL END COLUMN ● ●	<b>表示構成 ◎ ↓</b> スタイル Solid ↓
キャンセル	1 速用 はい	注釈レイヤーを追加 レイヤー構成 ● ✓ 名前 ● □ レイヤーを得す 注釈レイヤーのタイプ ●	<b>注釈スライスの構成 ◎ ✓</b> INTERVAL START COLUMN ● ● 運択する INTERVAL END COLUMN ● ● 運択する	表示構成 ●        スタイル       Solid       マ       透明度       選択する
‡r>tr	1 速用 はい	注釈レイヤーを追加 レイヤー構成 0 ↓ 名前 0 レイヤーを進す 注釈レイヤーのタイプ 0 Interval	注釈スライスの構成 ● ✓ INTERVAL START COLUMN ● ● 運択する INTERVAL END COLUMN ● ● 運択する TITLE COLUMN ●	<ul> <li>表示構成 ● ✓</li> <li>スタイル</li> <li>Solid ✓</li> <li>不透明度</li> <li>運択する ✓</li> <li>カラー</li> </ul>
キャンセル	1 速用 はい	注釈レイヤーを追加 レイヤー構成 0 ↓ 名前 0 レイヤーを進す 注釈レイヤーのタイプ 0 Interval ANNOTATION SOURCE 0 テーブル。	注釈スライスの構成 ● ✓ INTERVAL START COLUMN ● ● 運択する INTERVAL END COLUMN ● ● 選択する TITLE COLUMN ● 選択する	表示構成 ・ 、       スタイル       Solid       小透明度       選択する       カラー
<b>キャンセル</b>	1 速用 はい	注訳レイヤーを追加 レイヤー構成 0 ↓ 名前 0 レイヤーを進す 注訳レイヤーのタイプ 0 Interval ANNOTATION SOURCE 0 テーブル チャート 0	注釈スライスの構成 ● ✓ INTERVAL START COLUMN ● ● 運択する INTERVAL END COLUMN ● ● 運択する TITLE COLUMN ● 運択する DESCRIPTION COLUMNS ●	表示構成 ● ✓ スタイル Solid ✓ 「通明度 選択する ✓ カラー ✓ +000000 R 0 G 0 B 0
<u>キャンセル</u>	1 速用 はい	注釈レイヤーを追加 レイヤー構成 0 ↓ 名前 0 レイヤーを進す 注釈レイヤーのタイプ 0 Interval ANNOTATION SOURCE 0 テーブル チャート 0 ★デモ★切削データ	注釈スライスの構成 ● ✓ INTERVAL START COLUMN ● ● 選択する INTERVAL END COLUMN ● ● 選択する TITLE COLUMN ● 選択する DESCRIPTION COLUMNS ● 選択する	<ul> <li>表示構成 ● ✓</li> <li>スタイル</li> <li>Solid</li> <li>不透明度</li> <li>選択する</li> <li>カラー</li> <li>+000000 R 0 G 0 B 0</li> <li>AUTOMATIC COLOR</li> </ul>
<b>キャンセル</b>	1 速用 はい	注訳レイヤーを追加 レイヤー構成 ● ↓ 名前 ● □ レイヤーを應す 注訳レイヤーのタイプ ● Interval ANNOTATION SOURCE ● テーブル チャート ● ★デモ★切削データ	注釈スライスの構成 ● ✓ INTERVAL START COLUMN ● ● 選択する INTERVAL END COLUMN ● ● 選択する TITLE COLUMN ● 選択する DESCRIPTION COLUMNS ● 選択する ✓ V OVERRIDE TIME RANGE ●	<ul> <li>表示構成 ● ✓</li> <li>スタイル</li> <li>Solid</li> <li>不透明度</li> <li>選択する</li> <li>カラー</li> <li>✓</li> <li>+000000 R 0 G 0 B 0</li> <li>AUTOMATIC COLOR</li> <li>線の幅</li> </ul>
+τ>υμ	1 速用 はい	注訳レイヤーを追加 レイヤー構成 ● ◆ 名前 ● □ レイヤーを贈す 注釈レイヤーのタイプ ● Interval ANNOTATION SOURCE ● テーブル チャート ● ★デモ★切削データ	注釈スライスの構成 ● ✓ INTERVAL START COLUMN ● ● 選択する INTERVAL END COLUMN ● ● 選択する TITLE COLUMN ● 選択する DESCRIPTION COLUMNS ● 選択する ✓ OVERRIDE TIME RANGE ● OVERRIDE TIME GRAIN ● TIME SUIET ●	<ul> <li>表示構成 ● ✓</li> <li>スタイル</li> <li>Solid</li> <li>不透明度</li> <li>選択する</li> <li>カラー</li> <li>+000000 R 0 G 0 B 0</li> <li>AUTOMATIC COLOR</li> <li>線の幅</li> <li>1</li> </ul>

# **Oチャートカスタマイズについて**

作成したチャートをより見やすくカスタマイズすることができます。表示されているデータの一部をチャート上に表示し一目 でチャートが表す内容を読み取ることができる機能などがあります。

#### チャート内要素の名前やその値を示している色を表示する

チャートオプション内の「凡例」にチェックマークを入れるとチャート右上に反映されます。

チャートオプション	^	- 無題 - 知题 - 知题 - 知题	= ves. d
施田フィルターを表示 Auto V	-		
象のスタイル STACKED STYLE basis v stack	~		
2ê	~		
✔ リッチツールチップ 📃 コントローラの追加	1	a 2006 2019 2010 2014 2016 2019 2	2022

# 範囲フィルターを表示する

範囲フィルターを「Yes」と選択すると、チャート上に表示される範囲を指定することができます。

選択方法は表示させない範囲を選択することで反映することができます。

範囲フィルターを表示 Auto Auto Auto STACKED STYLE basis V Stack V  配色 V  リッチツールチップ コントローラの追加	チャートオプション	^
線のスタイル STACKED STYLE basis v stack v 配色 V リッチツールチップ コントローラの追加	範囲フィルターを表示 Auto v	<b>万</b> (例
配色 ▼ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	線のスタイル basis v	STACKED STYLE stack v
✔ リッチツールチップ □ コントローラの追加		· · · · · ·
	✔ リッチツールチップ	□ コントローラの追加

# グラフの表示方法の変更

「スタックスタイル」より選択することでグラフの表示形式を変更できます。

① 積み重ね

系列は上に積み重ねられます。個々の系列は同じベースラインを起点としないためトレンド比較に適しています。

- 2020 204 		- 1925	
	<b>10 Tại Ba tại Ba tại c</b> a	и - 200	200 204 207 205 205 205 202

② ストリーム

系列を中央揃えで表示します。積み重ね面グラフよりもステージ間の変化を示すのに適しています。



③ 拡大面グラフ

系列を拡大して表示します。変化や動きがあったときに使用するのに適しています。



# X 軸タイトルをつける

それぞれの軸にはその指標を示す名前を表示することが可能です。

X 軸ラベルまたは Y 軸ラベルから任意の名前を設定します。



#### 表示される指標の最大値最小値を設定する

「Y 軸境界幅」から任意の最大値最小値を入力することもができます。ただしこれは軸の範囲を広げるものでありデータの範囲を 制限することはできません。



# O各種共有ボタン

チャート右上のメニューバーで様々な機能が利用できます。

						設定。	•
17行	00:00:00.08	?	Ð	$\diamond$	JSON 🗄	.CSV	≡

🛗 ・・・メールでレポートを受け取る頻度を設定

- ・・・チャートへの URL をクリップボードにコピー
- <> ・・・スクリプトを表示
- .JSON ・・・JSON 形式で表示
- .CSV ・・・CSV ファイルとしてダウンロード

# 4.ダッシュボードを作成する

〇ダッシュボード作成

ホーム画面から「Dashboards」ボタンを押下します。

Pasteriot.mi Virtual Square Das	hboards Charts Al Models	Optimization Data - Andon Manufacturing lo	Τ-	設定。 •
—А				
直近利用				
表示した項目 編集した項目 作成した項目				
■ [製造業テンプレート]設備状態 閲覧 1時間前	Ⅲ m散布图 開覧 5日前	<u>山</u> [製造業テンプレート]生産実績 閲覧 7日前	<ul><li></li></ul>	<b>山</b> dis敵術図 開覧 12日前
<ul> <li>         ・ ageヒストグラム         閲覧 12日前     </li> </ul>				
Virtual Square:業務フロー				
ダッシュボード				
お気に入り 個人用				+ ダッシュホード すべてみる»
		まだお気に入りはありません		

右上「+ダッシュボード」ボタンを押下します。

Pasteriot.mi Virtual Square Dashboards Charts Al Models Optimization Data + Andon Manufacturing IoT +										
ダッシ	マッシュボード									
	所有者         作或者         共変           選択または入力         図記書をは入力         図記書をは入力         図記書をは入力	お気に入り 	をは入力 🗸 🗸	検索 Q、入力して検索						
	タイトル:	更新者:	状態。	最終更新 😜	作成者	所有者	アクション			
☆	[SAMPLE]売上推移・ランキング	見本 ユーザー 1	公開	1ヶ月前	見本 ユーザー 1	<b>(1</b> )				
☆	[Sample]検査結果ダッシュボード(KPI ID:5, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG				
☆	[Sample]定期預金の契約有無ダッシュボード(KPI ID:4, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AO				
☆	[Sample]ポストン住宅価格の予測ダッシュボード(KPI ID:3, KPI開歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG				
☆	[Sample]アヤメの品種のクラスタリングダッシュボード(KPI ID:2, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AO				
☆	[Sample]アヤメの品種の分類ダッシュボード(KPI ID:1, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG				
☆	[製造業テンプレート]生産進捗の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	AO				
☆	[製造業テンプレート]設備状態の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG				
☆	[製造業テンプレート]不良の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	AO				
☆	[製造業テンプレート]出来高の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG				
e 🖬 e										
		1-10 表示	中 全10件							



# Oダッシュボード内要素と画面について



#### 〇構成要素の追加

「構成要素」タブからドラッグ&ドロップで追加できます。追加する際に青色のガイドラインが表示されます。ガイドラインが 表示されない場所には追加することはできません。「列」を配置しその上にその他の要素を重ねることでその要素を列の 一部とすることができます。そうすることで本来幅の変更ができない要素であっても自由に幅を変更することができます。



# Oタブの追加

構成要素内の「タブ」をドラック&ドロップで追加できます。タブのタイトルは直接変更が可能です。



タイトル右の「+」でタブを追加することができます。編集したいタブをクリックすることで個別に編集することができます。



# Oチャートの追加方法

「チャート」タブからドラッグ&ドロップで追加できます。追加する際に青色のガイドラインが表示されます。ガイドラインが表示されない場所には追加することはできません。追加されるチャートは横の行ごとに管理されます。



構成要素の「列」の上にチャートを配置しその下に別のチャートを追加すると追加したチャートが一列として認識されるため同じ行内で自由に高さを変更できます。



# 5.チャートを閲覧する

#### 〇作成したチャートの閲覧

ホーム画面から「Charts」タブを押下すると、作成したチャートの一覧が表示されます。

\$	Pa	Steriot.mi Virtual Square Dashboards Charts Al Models	Optimization Data •	Andon Manufacturing IoT					設定・ 🔳・	
チャート 紙組代 + フィ										
	: =	所有者         作成者         可現化?           選択または入力         マ         選択または入力         マ         選択	デー     デー       または入力     ×	<b>タセット</b> 祝沢または入力 >	お気に入り 選択または入力	検索 マ Q 入力し	て検索			
		チャート:	可視化方式 🗄	データセット	更新者:	最終更新:	作成者	アクション		
	☆	[製造業テンプレート]設備状態ガント	Gantt Chart Premium	miv.machine_situation_gant	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot			
	☆	[製造業テンプレート]設備稼働率	パーチャートプレミアム	miv.occupancy	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot			
	☆	[製造業テンプレート]異常詳細パレート	Pareto Chart Premium	miv.error_detail	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot			
	☆	[製造業テンプレート]停止時間・停止回数	Biaxial Bar Chart Premium	miv.number_time_stop	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot			
	☆	[製造業テンプレート]設備計測データ	Time-series Line Chart	miv.measure_equipment	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot			
	☆	[製造業テンプレート]期間	フィルタボックス	miv.machine_situation_gant	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot			
	☆	[製造業テンプレート]階層	Layer Filter	miv.machine_layer	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot			
	☆	[製造業テンプレート]不良詳細パレート	Pareto Chart Premium	miv.inferior_detail	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot			
	슜	[製造業テンプレート]生産実績(設備)	Time-series Line Chart	miv.machine_achivement	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot			

# 一覧の中から閲覧したいチャートを押下します。

# ※下記の図の例では「製造業テンプレート設備状態ガント」を選択しています。

<b>A</b> E	asteriot.mi Virtual Square Dashboards Charts Al Models	Optimization Data -	Andon Manufacturing IoT					設定。 💿
チャー	· ト						一抵避沢	+ 7v-1-
=	所有者     作成者     可適比       選択または入力     ✓     選択または入力     ✓	<b>タイプ デー</b> または入力 ▽ 図	<b>タセット</b> 訳または入力 ──	お気に入り 選択または入力	検索 マ Q 入力し	て検索		
	チャート。	可視化方式	データセット	更新者:	<b>最終更新</b> :	作成者	アクション	
ź	「「飯造業テンプレート]設備状態ガント	Gantt Chart Premium	miv.machine_situation_gant	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
Ľ.	(製造業テンプレート)設備稼働率	パーチャートプレミアム	miv.occupancy	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
Ľ.	(製造業テンプレート)異常詳細パレート	Pareto Chart Premium	miv.error_detail	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
Ľ.	(製造業テンプレート)停止時間・停止回数	Biaxial Bar Chart Premium	miv.number_time_stop	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
ž	「[製造業テンプレート]設備計測データ	Time-series Line Chart	miv.measure_equipment	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
Ľ.	· [製造業テンプレート]期間	フィルタボックス	miv.machine_situation_gant	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
r,	「[製造業テンプレート] 瞬間	Layer Filter	miv.machine_layer	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
ť.	「「製造業テンプレート]不良詳細パレート	Pareto Chart Premium	miv.inferior_detail	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
Ľ	· [製造業テンプレート]生産実績(設備)	Time-series Line Chart	miv.machine_achivement	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
			,					
2	Pasteriot.mi Virtual Square Dashboards Charts Al Models	Optimization Data - A	undon Manufacturing IoT +				設定。	• •
デー団	-タセット ド <b>ナ 尖行 0 衣行</b> miv.machine_situation_gant : データ カスタマイズ	▲ [製造業テンプレ	ート]設備状態ガン	⊢ ☆ œ	17行 00:00:00.08	00000	LISON D.CSV	≡
	語と列を検索 チャートタイプ ヘ		12:00	18:00	2 06:00	12:00	(学生) 18:00	15日



閲覧したいチャートを探すのに時間がかかる場合・・・

下記の赤枠から条件検索をすることもできます。

「所有者」、「作成者」、「可視化タイプ」、「データセット」、「お気に入り」はプルダウンから選択

# 「検索」のみ入力検索

🐼 Pa	Steriot.mi Virtual Square Dashboards Charts AI M	todels Optimization Data •	Andon Manufacturing IoT	•				設定• 💽•
チャート							一括選択	+ 79-1-
	赤符者 作成者 て ん の に 、 の 、 の 、 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	<b>可機化タイプ デー</b> 選択または入力 >	<b>クセット</b> 訳または入力 >	<b>お気に入り</b> 選択または入力	検索 マ Q 入力し	て検索		
	チャート:	可視化方式	データセット	更新者:	最終更新:	作成者	アクション	
☆	[製造業テンプレート]設備状態ガント	Gantt Chart Premium	miv.machine_situation_gant	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
☆	[製造業テンプレート]設備線働率	パーチャートプレミアム	miv.occupancy	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
\$	[製造業テンプレート]異常詳細パレート	Pareto Chart Premium	miv.error_detail	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
\$	[製造業テンプレート]停止時間・停止回数	Biaxial Bar Chart Premium	miv.number_time_stop	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
☆	[製造業テンプレート]設備計測データ	Time-series Line Chart	miv.measure_equipment	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
☆	[製造業テンプレート]期間	フィルタボックス	miv.machine_situation_gant	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
☆	[製造業テンプレート]階層	Layer Filter	miv.machine_layer	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
\$	[製造業テンプレート]不良詳細パレート	Pareto Chart Premium	miv.inferior_detail	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
☆	[製造業テンプレート]生産実績(設備)	Time-series Line Chart	miv.machine_achivement	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
\$	[製造業テンプレート]生産実績(製品)	Time-series Line Chart	miv.production_sum	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		
\$	[製造業テンプレート]生産進捗 (製品)	Time-series Line Chart	miv.production_sum	Admin Geminiot	1ヶ月前	Admin Geminiot		

# 6.ダッシュボードを閲覧する

#### 〇作成したダッシュボードの閲覧

ホーム画面から「Dashboards」タブを押下すると、作成したダッシュボードの一覧が表示されます。

Pasteriot.mi Virtual Square Dashboards Charts Al Models Optimizat	ion Data - Ando	n Manufacturing Io	т				設定・ 💽・
ダッシュボード						一抵批祝	+ タッシュホード
所称者         作成者         状図           講習または入力	お気に入り 図訳また		<b>検索</b> Q. 入力して検索				
タイトル:	史新者:	状態:	最終更新 ;	作成者	所有者	アクション	
合 [無題の新規ダッシュボード]	Admin Geminiot	下書き	3時間前	Admin Geminiot	AG		
合 [SAMPLE]売上推移・ランキング	見本 ユーザー 1	公開	1ヶ月前	見本 ユーザー 1	3		
☆ [Sample](鉄道結果ダッシュボード(KPI ID: 5, KPI履歴No: 1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
[Sample] 定期預金の契約有無ダッシュポード(KPI ID: 4, KPI 開歴No: 1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆ [Sample]ポストン住宅価格の予測ダッシュポード(KPLID:3, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下畳さ	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆ [Sample]アヤメの品種のクラスタリングダッシュポード(KPIID:2, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書さ	1ヶ月前	Admin Geminiot	AO		
☆ [Sample]アヤメの品種の分類ダッシュポード(KPIID:1, KPI潤屈No:1)	Admin Geminiot	下書さ	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆ (製造業テンプレート)生産進捗の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	A0		
☆ (製造業テンプレート)設備状態の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	NO.		
☆ (製造業テンプレート)不良の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆ (製造業テンプレート)出来高の把握	Admin Geminiot	公開	15月前	Admin Geminiot	AG		

#### 一覧の中から閲覧したいチャートを押下します。

## ※下記の図の例では「製造業テンプレート設備状態の把握」を選択しています。

<b>O</b> Pi	asteriot.mi Virtual Square Dashboards Charts Al Models Optim	ization Data - And	on Manufacturing l	oT -			1	££• ●•
ダッシ	ュポード						括選択 + 5	/ッシュホード
	所有古         作成古         状態           選択または入力         マ         選択または入力         ご	お気に入り > 選択まり		<b>検索</b> へ入力して検索				
	タイトル	史新者:	状態:	最終更新。	作成者	所有者	アクション	
☆	[無悪の新規ダッシュボード]	Admin Geminiot	下書き	3時間前	Admin Geminiot	80		
☆	[SAMPLE]売上推移・ランキング	見本 ユーザー 1	公開	1ヶ月前	見本 ユーザー 1	0		
☆	[Sample]検言結果ダッシュボード(KPI ID:5, KPI際際No:1)	Admin Geminiot	下雪き	1ヶ月前	Admin Geminiot	A.C		
☆	[Sample]定期脱金の契約有無ダッシュポード(KPI ID:4, KPI職題No:1)	Admin Geminiot	下書さ	1ヶ月前	Admin Geminiot	<b>AO</b>		
¢	[Sample]ポストン住宅価格の予測ダッシュボード(KPI ID:3, KPI標原No:1)	Admin Geminiot	下雪き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
坹	[Sample]アヤメの語欄のクラスタリングダッシュボード(KPLID:2, KPI閲歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	80		
☆	[Sample]アヤメの品種の分類ダッシュポード(KPI ID:1, KPI陽層No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	<b>A</b> 0		
☆	(動造業テンプレート)生産進捗の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	<b>AG</b>		
☆	[態造業テンプレート]設備状態の把握	Admin Geminiot	2014	1ヶ月前	Admin Geminiot	<b>SO</b>		
☆	[緊張漢テンプレート]不良の把握	Admin Geminiot	23開	1ヶ月前	Admin Geminiot	<b>A</b> 0		
☆	[製造業テンプレート]出来意の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot			
	Pasteriot.mi Virus Source Dashboards Charts Al Models o  「製洗業デーンプリノート155(備)+竹店の1475度 (201) 小	ptimization Data - Ar	ndon Manufacturing	loT •			#2 ()	• •••
							0	<u> </u>
		1200 18:00 2	06:00 12:00	(11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11)	(製造業テンプレート)	38.0%	• 7415	) I
	[編造第テンプレート]  ● :  +121 図R A工場 IE1 3881 開勝				60.0%		73.7%	
	✓         All filters           >         Attil           >         Attil           >         Attil           >         Attil           >         Attil				20.0% 20.0% 0.0%	0121	18000 1	
	3用 ∧ データ				^ データ			
	(製造主 ステンフレート)開閉部化/レート (製造) ■ 第1258 (Annual free ratio 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ミテンプレート]停止時間	・停止回数 ●停止回数 (fight axis ●停止回数 (fight axis	€ : ) •	(製造業テンプレート) 5060 5040	設備計測データ - 20I1.	10000 - 10000 - 10000	)   

(c) DTS CORPORATION

閲覧したいチャートを探すのに時間がかかる場合・・・ 下記の赤枠から条件検索をすることもできます。 「所有者」、「作成者」、「状態」、「お気に入り」はプルダウンから選択 「検索」のみ入力検索

🐼 Pa	ASTERIOL.mi Virtual Square Dashboards Charts Al Models Optimiza	tion Data • And	on Manufacturing lo	o⊤ •				設定・ 💽・
ダッシュ	ュポード						一話選択	<b>+ ダ</b> ッシュホード
	所有者         作成者         状態           選択または入力         ×         選択または入力         選択または入力	お気に入り > 選択まり	こは入力 🗸 🗸	検索 Q 入力して検索				
	タイトル =	更新者:	状態:	最終更新 ;	作成者	所有者	アクション	
☆	[無題の新規ダッシュポード]	Admin Geminiot	下書き	4時間前	Admin Geminiot	AG		
☆	[SAMPLE]売上推移・ランキング	見本 ユーザー 1	公開	1ヶ月前	見本 ユーザー 1	3		
☆	[Sample]検査結果ダッシュボード(KPI ID:5, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆	[Sample]定開預金の契約有無ダッシュボード(KPI ID:4, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AD		
☆	[Sample]ポストン住宅価格の予測ダッシュポード(KPI ID:3, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆	[Sample]アヤメの品種のクラスタリングダッシュボード(KPI ID:2, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆	[Sample]アヤメの品種の分類ダッシュボード(KPI ID:1, KPI履歴No:1)	Admin Geminiot	下書き	1ヶ月前	Admin Geminiot	AO		
☆	[製造業テンプレート]生産進捗の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆	[製造業テンプレート]設備状態の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆	[製造業テンプレート]不良の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		
☆	[創造業テンプレート]出来高の把握	Admin Geminiot	公開	1ヶ月前	Admin Geminiot	AG		

# 7.ETL 機能でデータを編集する

# **•INPUT**

#### **Oデータベース接続**

データベースからテーブルを直接参照しフローに追加することができます。また新規のデータベースに接続しテーブルを取得することもできます。新規データベースへの接続方法はこちらを参照してください。

「増分更新」をオンにすると次回以降の読み込みの際に前回の読み込みの次から読み込みを開始することができます。 ただし増分更新を利用するにはキーカラムを選択しなければなりません。キーカラムに選択できるのは ID など一意に識 別できるインクリメントになっているものかタイムスタンプのみです。数値がキーカラムとして設定できる場合がありますが一 意に識別できるものでない場合増分更新がうまくできない場合があります。

#### 「追加してあるデータベースから選択する場合」

データベース、スキーマ、テーブルをそれぞれ選択します。

データベース接続 ⑦	×	
ノード表示名*		
データベース接続		
<b>データベース</b> データベースを選択または入力		それぞれ選択
スキーマ スキーマを選択または入力		
テーブルスキーマを参照		
増分更新		
キーカラム ②	~	
	破棄 APPLY	

# Oファイル取込

任意のファイルを選択することでそのファイル内のデータをデータフロー上に取り込むことができます。 ただしアップロードできるファイルは CSV または EXCEL 形式のみです。

# ファイルの選択

「ファイル選択」の横のアイコンからファイルのアップロードとアップロード済みのファイルを選択できます。



# ファイルの取込形式を設定する

ファイル形式毎に、ファイルの取込方式を設定できます。

【共通項目】

一行目をカラム名に利用 …… オンにするとデータの一行目を列名として利用できます。 オプションパラメータ …… 取込時の詳細な設定を行うパラメータを設定します。

使用できるパラメータ

パラメータ	値(デフォルト)	詳細
timestampFormat	yyyy-mm-dd hh:mm:ss	日付と時刻型について
		取込形式を指定します。

データ型 …… 取り込んだデータのデータ型を指定します。通常、自動で設定されます。

カラム …… カラム名を指定します。 一行目をカラム名に利用 がオンの場合、カラム名は自動入力され変更 できません。

データ …… データのプレビューを表示します。

# 🕼 Geminiot 🛛 👰 Pasteriot.mi

【CSV 形式の場合】

区切り文字 …… 区切り文字をカンマ、タブ、スペースから選択します。 囲い文字 …… 囲い文字をダブルクォーテーション、シングルクォーテーションから選択します。 エンコード …… エンコード方式を UTF-8、MS932、EUC-JP から選択します。

#### 〈CSV 形式で取り込みを行う際の注意事項〉

日付形式を取り込む場合、yyyy-MM-dd のようにハイフンを使用したフォーマットである必要があります。 /(スラッシュ)などの場合、日付型として取り込み出来ません。



# 🕼 Geminiot 🛛 👰 Pasteriot.mi

【EXCEL 形式の場合】

シート名 …… 取り込みするデータの存在するシートを選択します。

データ範囲 …… 取り込みデータのデータ範囲を指定します。 基準となる1つのセルを指定した場合、指定のセル以下のすべての行と、指定のセルを含む 右側のすべての列が選択されます。またはA1:A10のように範囲を指定します。

〈EXCEL 形式で取り込みを行う際の注意事項〉

yyyy-MM-ddのようにハイフンを使用したフォーマットの場合、日付型として取り込むことが出来ません。 数値のカラムを文字列型として選択する場合、小数点が表示される場合があります。数値型としての取込を行 う、もしくはエクセルファイルの表示形式を文字列として設定する必要があります。



# OIoT 接続

登録している Edge デバイスやモバイルデバイスを選択してフローの中に取り込みます。

「Edge の場合」

利用したいデバイス名を選択してください。複数選択することも可能です。

増分更新をオンにした場合次回以降の読み込みの際に増加分のみ読み込むことができます。

IoT接続 ⑦	×
ノード表示名*	
IoT接続	
デバイスの種類 Edge Mobile デバイス名*	利用したいデバイス 名を選択
增分更新 OFF	
	破棄 APPLY

# Oデータセット接続

登録されているデータセットから選択することでデータフロー上に取り込みます。

「増分更新」をオンにすると次回以降の読み込みの際に前回の読み込みの次から読み込みを開始することができます。 ただし増分更新を利用するにはキーカラムを選択しなければなりません。キーカラムに選択できるのは ID など一意に識 別できるインクリメントになっているものかタイムスタンプのみです。数値がキーカラムとして設定できる場合がありますが一 意に識別できるものでない場合増分更新がうまくできない場合があります。

データセット選択	ノード表示名* データセット接続						
後に設定する	增分更新 OFF						
	±-7560						
	所有者 データベース	スキーマ タイプ	検索				
	選択または入力 > 選択または入力	※ 選択または入力 > 選択または入力	へ 入力して検索				
	選択または入力 v 選択または入力 名前 :	マ         選択または入力         マ         選択または入力           タイプ         データペース * スキーマ * 最終更新 *	<ul> <li>Q 入力して検索</li> <li>更新者: 所有者</li> </ul>				
	選択または入力 v 選択または入力 名前: titt situation_gant	選択または入力         選択または入力           タイプ         データベース・スキーマ:         最終更新:           Physical         GeminiotDB         miv         2ヶ月前	マ Q 入力して検索 更新者: 所有者 Admin Geminiot @				
	選択または入力 ∨ 選択または入力 名前: Ⅲ situation_gant Ⅲ occupancy	選択または入力         選択または入力           タイプ         データベース・         スキーマ :         最終更新 :           Physical         GeminiotDB         miv         2ヶ月前           Physical         GeminiotDB         miv         2ヶ月前	v Q 入力して統衆 更新者: 所有者 Admin Geminiot @ Admin Geminiot @				
	選択または入力 ∨ 選択または入力 名前 : Ⅲ situation_gant Ⅲ occupancy Ⅲ error_detail	選択または入力         選択または入力           タイプ         データベース:         スキーマ:         農業更新:           Physical         GeminiotDB         miv         2ヶ月前           Physical         GeminiotDB         miv         2ヶ月前           Physical         GeminiotDB         miv         2ヶ月前	マ Q 入力して統領 更新者: 所有者 Admin Geminiot @ Admin Geminiot @ Admin Geminiot @				

# OSQL

登録されているデータベースを選択しそのデータベースに対して任意の SQL を構築することで選択するデータを独自に 設定することができます。

	SQL (?)	×
対象とするデー	ノード表示名*	
9ベースを選択	データベース*	
		クエリ入力欄
	実行	
	稿果	
		破棄 APPLY

#### OSnowflake 接続

データベースからテーブルを直接参照しフローに追加することができます。また新規のデータベースに接続しテーブルを取 得することもできます。新規データベースへの接続方法はこちらを参照してください。

# 「追加してあるデータベースから選択する場合」

データベース、スキーマ、テーブルをそれぞれ選択します。

Snowflake接続 ⑦		×	
ノード表示名*			
Snowflake接続			
データベース		ר ר	
データベースを選択または入力		$\langle \rangle$	それそれ選択
スキーマ			
人キーマを選択または人力		ξ I	
テーブルスキーマを参照			
	破奋		

# OMcframe 接続

追加済みの Mcframe からマスタの情報や製造指図のテーブル参照することができます。

接続先が利用したい Mcframe になっていることを確認し「データ種別」から参照したいデータを選択してください。テーブ ルによっては期間を指定するなど詳細な設定が可能です。

検索ボタンで選択したデータ内のテーブルを表示できます。参照したいテーブルが赤枠に選択されていることを確認してください。

Icframe接続 ⑦	×	1
— ド表示名 *		
Mcframe接続		
<b>統先</b> •		
—夕種別*	v	
检查		
ーブル*		٦
	×	J
	破棄 APPLY	
		٩

#### •EDIT

#### O結合

二つのデータセットを任意の方法で結合させ一つのデータセットを取得します。

結合の方式は7つあるためユーザの用途に合わせて適切なものを選択してください。それぞれの方式の詳細は下記より 確認してください。

# 「内部結合(inner join)」

それぞれのデータセットのうち選択したカラムのデータが一致する行に関してのみ抽出結合するものです。左右に共通す るデータがない場合はその行は抽出されません。

図中の塗られた場所を抽出します。



例:左のテーブルに生徒の情報を、右のテーブルにはテスト結果を設定します。

二つのテーブルのキーカラムを左右ともに「studentid」で内部結合します。

左右のテーブル両方で使われている「studentid」は1,2,3,4,5と対応する行のみが抽出されます。

gender	birthday	lastname	firstname	studentid
М	2002/01/11	Satou	Taro	1
F	1957/03/23	Suzuki	Hanako	2
F	2000/03/13	Takahashi	Yuko	3
F	1992/02/02	Tanaka	Mai	4
М	1965/08/30	Itou	Hiroto	5
F	1999/11/26	Watanabe	Hina	6

testresultid	testid	studentid	score
1	1	1	85
2	1	2	60
3	1	4	98
4	1	5	73
5	2	1	77
6	2		
7	2	3	92
8	2	4	81
1	/		

studentid	firstname	lastname	birthday	gender	testresultid	testid	Studentid_1	score
1	Taro	Satou	2002/01/11	М	1	1	1	85
1	Taro	Satou	2002/01/11	М	5	2	1	77
2	Hanako	Suzuki	1957/03/23	F	2	1	2	60
3	Yuko	Takahashi	2000/03/23	F	7	2	3	92
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F	3	1	4	98
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F	8	2	4	81
5	Hiroto	Itou	1965/08/30	М	4	1	5	73

# 「左外部結合(left join)」

左のテーブルに対してそれぞれのデータセットのうち選択したカラムのデータが一致する行に関してのみ左のテーブルに結合し表示します。

図中の塗られた部分を抽出します。



例:左のテーブルに生徒の情報を、右のテーブルにはテスト結果を設定します。

二つのテーブルのキーカラムを左右ともに「studentid」で左外部結合します。

この場合左のテーブルはそのまま抽出されるためテスト結果がない「studentid」が6の生徒も抽出されます。しかし右のテーブルの「studentid」がない行は抽出されません。

studentid	firstname	lastname	birthday	gender
1	Taro	Satou	2002/01/11	М
2	Hanako	Suzuki	1957/03/23	F
3	Yuko	Takahashi	2000/03/13	F
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F
5	Hiroto	Itou	1965/08/30	М
6	Hina	Watanabe	1999/11/26	F

1         1         85           2         1         2         60           3         1         4         98           4         1         5         73           5         2         1         77           6         2         -         -           7         2         3         92           8         2         4         81
2       1       2       60         3       1       4       98         4       1       5       73         5       2       1       77         6       2       -       -         7       2       3       92         8       2       4       81
3       1       4       98         4       1       5       73         5       2       1       77         6       2       -       -         7       2       3       92         8       2       4       81
4       1       5       73         5       2       1       77         6       2       -       -         7       2       3       92         8       2       4       81
5       2       1       77         6       2
6       2         7       2       3       92         8       2       4       81
7 2 3 92 8 2 4 81
8 2 4 81

1	Taro	Satou						
1		Sucou	2002/01/11	М	1	1	1	85
	Taro	Satou	2002/01/11	М	5	2	1	77
2 1	Hanako	Suzuki	1957/03/23	F	2	1	2	60
3	Yuko	Takahashi	2000/03/13	F	7	2	3	92
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F	3	1	4	98
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F	8	2	4	81
5	Hiroto	Itou	1965/08/30	М	4	1	5	73
6	Hina	Watanabe	1999/11/26	F				

# 「右外部結合(right join)」

右のテーブルに対してそれぞれのデータセットのうち選択したカラムのデータが一致する行に関してのみ右のテーブルに結 合し表示します。上記「左外部結合」の元が右に変化した形です。 図中の塗られた部分を抽出します。



例:左のテーブルに生徒の情報を、右のテーブルにはテスト結果を設定します。

二つのテーブルのキーカラムを左右ともに「studentid」で右外部結合します。

この場合右のテーブルはそのまま抽出されるため「studentid」が登録されていない「testresultid」6の行も抽出され 右のテーブルに存在しない「studentid」6の行は抽出されません。

studentid	firstname	lastname	birthday	gender
1	Taro	Satou	2002/01/11	М
2	Hanako	Suzuki	1957/03/23	F
3	Yuko	Takahashi	2000/03/13	F
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F
5	Hiroto	Itou	1965/08/30	М
6	Hina	Watanabe	1999/11/26	F

testresultid	testid	studentid	score
1	1	1	85
2	1	2	60
3	1	4	98
4	1	5	73
5	2	1	77
6	2		
7	2	3	92
8	2	4	81
/			

studentid	firstname	lastname	birthday	gender	testresultid	testid	studentid_1	score
1	Taro	Satou	2002/01/11	М	1	1	1	85
1	Taro	Satou	2002/01/11	М	5	2	1	77
2	Hanako	Suzuki	1957/03/23	F	2	1	2	60
3	Yuko	Takahashi	2000/03/13	F	7	2	3	92
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F	8	2	4	81
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F	3	1	4	98
5	Hiroto	Itou	1965/08/30	М	4	1	5	73
					6	2		

# 「完全外部結合(full join)」

それぞれのデータセットのうち選択したカラムのデータが一致する行に関してのみ結合しすべてのデータを表示します。図中の塗られた部分を抽出します。



例:左のテーブルに生徒の情報を、右のテーブルにはテスト結果を設定します。

二つのテーブルのキーカラムを左右ともに「studentid」で完全外部結合します。

この場合左右のテーブルで共通している「studentid」1,2,3,4,5 に関しては結合されその他の行に関しては結合せず にそのまま抽出されます。

studentid	firstname	lastname	birthday	gender
1	Taro	Satou	2002/01/11	М
2	Hanako	Suzuki	1957/03/23	F
3	Yuko	Takahashi	2000/03/13	F
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F
5	Hiroto	Itou	1965/08/30	М
6	Hina	Watanabe	1999/11/26	F

testresultid	testid	studentid	score
1	1	1	85
2	1	2	60
3	1	4	98
4	1	5	73
5	2	1	77
6	2		
7	2	3	92
8	2	4	81

Studentid	firstname	lastname	birthday	gender	testresultid	testid	Studentid_1	score
1	Taro	Satou	2002/01/11	М	5	2	1	77
1	Taro	Satou	2002/01/11	М	1	1	1	85
2	Hanako	Suzuki	1957/03/23	F	2	1	2	60
3	Yuko	Takahashi	2000/03/23	F	7	2	3	92
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F	3	1	4	98
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F	8	2	4	81
5	Hiroto	Itou	1965/08/30	М	4	1	5	73
6	Hina	Kimura	1981/03/27	F				
					6	2		

# 「クロス結合(cross join)」

二つのデータセットのすべての行をそれぞれすべての組み合わせで結合させて表示します。3 行のデータセットと 2 行のデ ータセットがある場合3×2行で6行抽出されます。そのため大きなデータセット同士で行う場合膨大な量のデータセッ トが抽出されることがあります。

図のように抽出されます



A-1	A-2	A-3
B-1	B-2	B-3
C-1	C-2	C-3

例:左のテーブルに生徒の情報を、右のテーブルにはテスト結果を設定します。

二つのテーブルをクロス結合します。

左テーブルの一行目に対して右テーブルすべての行が結合されています。同じように左テーブル最後行まですべての組み 合わせが抽出されます。

								testresultid	testid	studentid	score	
udentid	firstname	lastname	birthd	lay	gender			1	1	1	85	
1	Taro	Satou	2002/01/	/11	М			2	1	2	60	
2	Hanako	Suzuki	1957/03/	23	F	:		3	1	4	98	
3	Yuko	Takahashi	2000/03/	/13	F	:		4	1	5	73	
4	Mai	Tanaka	1992/02/	/02	F	:		5	2	1	77	
5	Hiroto	Itou	1965/08/	/30	М			6	2			
6	Hina	Watanabe	1999/11/	/26	F			7	2	3	92	
Ű	- Third	matanabe	1000,11,	20				8	2	4	81	
								_	/			
			studentid firm	rstname I Taro	lastname Satou 200	birthday Gender 02/01/11 M	testresultid t	stid studentid_1 sco	9			
			studentia fir	rstname I Taro Taro Taro	lastname Satou 200 Satou 200 Satou 200	birthday Gender 02/01/11 M 02/01/11 M	testresultid to	sstid studentid_1 sco 1 1 2 0	1 15 10			
			studentid fir 1 1 1 1	rstname I Taro Taro Taro Taro Taro	lastname 200 Satou 200 Satou 200 Satou 200 Satou 200	birthday         Gender           02/01/11         M           02/01/11         M           02/01/11         M           02/01/11         M           02/01/11         M	testresultid t 1 2 3 4	stild         studentid_1         sco           1         1         8           1         2         6           1         4         5           1         5         2	2 5 6 8 3			
			studentid fir 1 1 1 1 1	rstname I Taro Taro Taro Taro Taro	Astname Satou 200 Satou 200 Satou 200 Satou 200 Satou 200 Satou 200	birthday Gender 02/01/11 M 02/01/11 M 02/01/11 M 02/01/11 M 02/01/11 M	testresultid         t           1         1           2         3           4         5	studentid_1         score           1         -1         6           1         -1         6           1         -2         6           1         -4         6           1         -5         7           2         -1         7	e 15 16 18 13 17			
			studentic fir 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	rstname 1 Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro	Astname 200 Satou 200 Satou 200 Satou 200 Satou 200 Satou 200 Satou 200	birthday         Gender           D2/01/11         M	testresultid         t           1         1           2         3           4         5           5         6           7         7	studentid_1         score           1         1         8           1         2         0           1         3         0           1         2         0           1         3         0           2         1         1           2         3         0	2 5 6 8 3 7 7			
			studentia fin 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	rstname I Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro	Asthame 200 Satou 200 Sato	birthday         Gender           D2/01/11         M	testresultid         t           1         1           2         3           4         -           5         -           6         -           7         8	studentid_1         score           1         1         4           1         2         4           1         3         5           1         3         5           1         3         5           2         1         7           2         3         5           2         3         5           2         4         4	2 5 6 7 7			
			studentid         free           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         2	rstname I Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro	Asthame Zon Satou 200 Satou 200 Sato	birthday         Gender           D2/01/1         M	testresultid t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	still         studentid_1         score           1         1         2           1         1         2           1         1         5           2         1         7           2         3         9           2         4         4           1         1         5	2 5 7 7 11 15			
			studentid         fir           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         2           2         2	rstname I Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro	Astname V Satou 200 Satou 200	birthday         Gender           D2/01/11         M	testresultid         t           1         1           2         3           4         5           5         6           7         8           8         1           1         2	still         studentid         1         score           1         1         2         4           1         1         2         4           1         1         5         3           2         1         1         2           2         1         3         2           2         1         3         4           1         1         5         3           2         1         1         2           1         1         1         2           1         1         1         8           1         1         1         2	e 5 60 88 77 72 11 15 5 0			
			studentid         fr           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         2           2         2           2         2	rstname I Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro	Astname V Satou 200 Satou	birthday         Gender           D2/01/11         M           D2/01/12         M           D2/01/13         F           D2/01/14         M           D2/01/15         M           D2/01/16         M           D2/01/17         M           D2/01/17         M           D2/01/17         M           D2/01/17         M	testresultid         t           1         2           1         3           1         4           1         5           1         6           1         7           1         2           2         1           3         2           4         1           5         1           6         1           7         2           2         2           3         4	stud         studentid_1         score           1         1         2         6           1         1         2         6           1         1         2         6           1         1         2         6           1         1         5         7           2         1         1         2           2         1         1         2           2         3         1         2           1         1         2         6           1         1         2         1         2           2         3         1         2         1           1         1         2         1         2           1         1         2         1         1	e 55 60 88 77 72 11 15 50 68 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15			
			studentid         fir           1         -           1         -           1         -           1         -           1         -           2         -           2         -           2         -           2         -           2         -           2         -           2         -           2         -           2         -           2         -           2         -	rstname I Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro Taro	Astname 20 Satou 200 Satou	birthday         Gender           D2/01/1         M           S7/03/23         F           S7/03/23         F           S7/03/23         F	testresultid         t           1         1           1         2           1         3           1         4           1         5           1         6           1         7           1         8           1         2           1         7           2         3           3         3           3         3           3         3           3         3           3         3           4         5	studentid_1         score           1         11         8           1         12         6           1         12         6           1         12         7           2         11         12           2         11         12           2         11         12           2         13         14           1         12         14           1         12         14           1         14         14           1         14         14           1         14         15           1         15         15           1         14         15           1         14         15           1         15         15           1         15         15           1         15         15           1         15         15           1         15         15           1         15         15	e 55 60 18 77 77 11 15 55 60 18 83 33 77	※データ量が:	多いため	-部省略して

# 「セミ結合(semi join)」

それぞれのデータセットのうち選択したカラムのデータが一致する行に関して左のテーブルのデータを抽出します。ただし右のデータ セットはフィルタリングのみに利用されるためカラムは抽出されません。

図のように抽出されます(それぞれ id をキーカラムに設定)

id	クラス	名前
1	AA	たろう
2	BB	じろう
3	CC	さぶろう

id	日付	回数
1	1/1	2
2	2/2	2

id	クラス	名前
1	AA	たろう
2	BB	じろう

例:左のテーブルに生徒の情報を、右のテーブルにはテスト結果を設定します。

二つのテーブルのキーカラムを左右ともに「studentid」でセミ結合します。

右のテーブルの「studentid」は 1,2,3,4,5 のみなので左のテーブルのうち 6 以外が抽出されます。

studentid 1 2 3	firstname Taro Hanako	lastname Satou	birthday 2002/01/11	gender					
1 2 3	Taro Hanako	Satou	2002/01/11			1	1	1	8
2	Hanako	Suzuki		М		2	1	2	6
3		Suzuki	1957/03/23	F		2	1	2	0
	Yuko	Takahashi	2000/03/13	F		3	1	4	-
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F		4	2	5	7
5	Hiroto	Itou	1965/08/30	М		6	2	-	,
6	Hina	Watanabe	1999/11/26	F		7	2	3	q
						, 8	2	3	s
		st	udentid firstna	ime lastname	birthday	gender			
			1 Т	aro Satou	2002/01/11	М			
			2 Han	ako Suzuk	1957/03/23	F			
			3 Y	uko Takahash	2000/03/13	F			
			3 Y 4	uko Takahash Mai Tanaka	2000/03/13 1992/02/02	F			

# 「アンチ結合(anti join)」

それぞれのデータセットのうち選択したカラムのデータが一致する行以外を左のテーブルのデータを抽出します。ただし右のデータセットはフィルタリングのみに利用されるためカラムは抽出されません。

図のように抽出されます(それぞれ id をキーカラムに設定)

id	クラス	名前
1	AA	たろう
2	BB	じろう
3	CC	さぶろう

id	日付	回数
1	1/1	2
2	2/2	2

id	クラス	名前
3	CC	さぶろう

例:左のテーブルに生徒の情報を、右のテーブルにはテスト結果を設定します。

二つのテーブルのキーカラムを左右ともに「studentid」でセミ結合します。

右のテーブルの「studentid」は 1,2,3,4,5 のみなので左のテーブルのうち 6 以外が抽出されます。

udentid	firstname	lastname	birthday	gender	testr	esultid	testid	studentid	score
1	Taro	Satou	2002/01/11	М		1	1	1	85
2	Hanako	Suzuki	1957/03/23	F		2	1	2	60
3	Yuko	Takahashi	2000/03/13	F		3	1	4	98
4	Mai	Tanaka	1992/02/02	F		4	1	5	73
5	Hiroto	Itou	1965/08/30	М		5	2	1	77
6	Hina	Watanabe	1999/11/26	F		6	2		
				_		7	2	3	92
		$\backslash$				8	2	4	81
						8	2	4	81

# **Oユニオン**

このノード以前のデータをまとめて新たな一つのデータに変換します。この機能を利用するには二つのデータが同じ項目 名かつ同じデータ型で構成されている場合のみ実行可能になります。

また重複行については重複していてもすべて変換するまたは重複分はひとつにまとめて変換するかを選択してください。 (重複とはデータの完全一致のみです。一部データ差異がある場合重複とはなりません。)

ユニオン ③	×
ノード表示名*	- 1
接続されているノード データセット接続 データセット接続 重復行の処理方式 ②* ALL DISTINCT	
	破棄 APPLY

例:



カラム名	name	age
	たろう	20

カラム名	name	age
	たろう	20
	たろう	20

## OIoT:ビットを開始終了時間に変換

接続されているデバイスの中から、開始終了時間に変換したいアドレス(タグ)を選択します。 選択されたアドレス(タグ)の開始時間と終了時間を一つのレコードにまとめて表示します。 このノードは [IoT 接続] ノードから接続されることを前提としています。それ以外のデータが接続されている場合にエラ ーとなる可能性が有ります。

まとめられたデータはガントチャートなどの機能を利用する際に活用します。 下記より具体例をご確認ください。

Ex:アドレス(タグ)に「稼働」と「停止」を選択した場合 "henkatenflg"の値が「1」であるレコードにおいて、"data"が「1」の場合はその状態の開始を表し、「0」は状態の終了を表

します。から「1」から「0」になるまでの時間を計算し一つのレコードに変換します。

変換後のテーブルには以下のカラムが含まれます。
uuid ······ 各デバイスの ID
address ······ アドレス
tag ······ アドレスに対応するタグ
start\_time ······ 開始時間
end\_time ······ 終了時間
progress\_time ······ 開始時間から終了時間までの差(経過時間)

### 元のデータ

devicetimestamp	tag	data	henkatenflg
2022/08/01 07:00:00	稼働	1	1
2022/08/01 09:00:00	稼働	0	1
2022/08/01 12:30:00	待機	1	1
2022/08/01 12:50:00	待機	0	1
2022/08/01 12:50:00	停止	1	1
2022/08/01 13:00:00	停止	0	1

#### 変換後のデータ

tag	start_time	end_time	progress_time
稼働	2022/08/01 07:00:00	2022/08/01 12:00:00	7200
停止	2022/08/01 12:00:00	2022/08/01 13:00:00	3600

# **Oカラム選択**

データセットが結ばれている場合、データセットに含まれるデータがすべて表示されます。カラム名の右にある×ボタンで使用しないカラムを削除します。

またカラム名、カラムの順番についてもこちらで変更可能です。

	カラム選択					L
	state	×	∢ num_boys		► 4 × num_girls	×
	СА		1928		0	
	СА		0		922	
	CA		395		0	
	СА		0		961	
使用しないカラム					< 1 2 3 4 5 500 >	10 / ページ ∨
$\sim$	Û					
	ds	sender		name	num num	<u> </u>
	1965-01-01T00:00:00.000+09:00	boy		Aaron	369	1
	1965-01-01T00:00:00.000+09:00	girl		Amy	494	
	1965-01-01T00:00:00.000+09:00	girl		Andrea	607	
	1965-01-01T00:00:00.000+09:00	boy		Andrew	933	
						10/0-82

### O行選択

データセットが結ばれている場合、データセットに含まれるデータがすべて表示されます。 フィルターより選択したい列の条件を入力してください。 複数条件を付ける場合は右上の+ボタンからフィルターを追加し てください。

「フィルターの設定方法」

列:比較演算子:条件を入力することで制限できます。



Ex→ "A:>:5"の場合はA列のうち5以上の値を持つ行のみを抽出します。 保存後画面右上の更新ボタンでフィルターを反映させ結果が画面下に表示されます。

下表示名。						
行選択				更新		
イルター*						+
× A>5						>
~	gender	hante	iiuiii	state	num_boys	
1965-01-	boy	Aaron	369	CA	369	^
01T00:00:00.000+09:00						
1965-01-	nid	Amu	494	CA.	0	
01T00:00:00.000+09:00	8	July	124	0.4	0	- 11
1965-01-	-14	1.1.1				
01T00:00:00.000+09:00	gin	Andrea	607	CA.	0	
1965-01-						
01T00:00:00.000+09:00	boy	Andrew	933	CA	933	
						- F
				1 2 3 4 5	500 > 10/ペ-	シッ
					破棄	APPLY

# **Oグループ化**

接続されたデータセットをグループ化することができます。グループ化する際には、グループの分け方とグループ分け後に表示したい内容を設定します。

# 「グループ化するカラム」

ここではグループの分け方を設定します。選択されたカラムに存在するデータごとにグループが形成されます。

例: クラスごと、工場ごと、県ごと、etc..

# 「集計関数」と「集計対象」

上記で一時的にグループ分けされているものに対してどのような処理を行うかを設定します。

グループ内の「集計対象」に選択したカラムのすべての行を対象に「集計関数」を用いて抽出される結果をグループごと に出力します。

集計関数は「合計」「平均」「最大値」「最小値」「カウント」から選択できます。

# 具体例:生徒のテスト結果データからクラスごとのテストの平均を抽出する場合

「グループ化するカラム」にはクラスである「st\_class」を選択します。

# 「集計関数」には平均を選択し、「集計対象」には点数である「score」を選択します。

実行後データセットはクラスごとにグループ化されグループごとのスコアをもとに平均が抽出されます。



# OSQL 編集

このノード以前の編集内容をテーブルとして設定しそのテーブルに対して実行する SQL を設定できます。これによってより複雑なテーブル作成が行えます。最大二つのノードを参照できます。それぞれのノードに対してテーブル名を設定することで SQL によって識別できるようになります。

SQL編集 ⑦		×	
ノード表示名*		/	
SQL編集		(	接続されているノート N 以前のデータに対して
接続されているノード	テーブル名		テーブル名を設定する
データセット接続	AS テーブル名		
データセット接続	AS <sub>テーブル名</sub>		
		5	SQLを入力
実行			
結果			
		- 1	
		破棄 APPLY	

#### OUTPUT

#### Oデータセット出力

フロー内で作成されたデータをデータセットとして出力します。一時的に出力しデータベースに保存しない場合には「定義 出力」を、出力されたデータをデータベース上に保存する場合には「実体保存」を選択してください。

実体保存を選択する場合には保存先を設定する必要があります。

実体保存をするには保存先のデータベースとスキーマを選択する必要があります。更新方法は二種類あります。「全件 更新」を選択すると既にデータセット内に同じ名称のテーブルが存在する場合でも強制的に削除され新しいデータセット として生成されます。「追加更新」の場合元のデータセットの末尾からデータが追加されます。ただしデータセットの構造が 異なる場合はエラーになる場合があります。

データセット出力 ⑦	×
ノード表示名*	
データセット出力	
出力形式	
定義出力 実体保存	
データセット名*	
lottest	出力光の選択
出力先。	~
スキーマ*	
更新方法 ① 全件更新 追加更新	
	破棄 APPLY

# OMcframe 実績登録

Mcframe の実績登録に反映できます。

実績日時にはが入力されているカラムを選択し登録したい製造指図 NO、工程指図 NO のカラムをそれぞれ設定します。それぞれの No から反映させる指図書を特定します。

#### 出来高数の指定

出来高数の入力されているカラムを選択し任意の計上方法を選択します。

#### 出来高計上方法

出来高の計上方法は「合計」と「増分」から選択できます。合計の場合はその時点までの出来高合計を出来高として 登録し、増分の場合は前回からの増分を出来高として登録します。

増分登録を選択中トラブルで登録ができなかった際その出来高が反映されない場合があります。

例:4日間の出来高が10ずつであった場合

合計の場合

#### 増分の場合



ステータスの設定方法

終了実績日と製造状況区分完了フラグの片方または両方の自動入力が選択できます。

終了実績日自動入力では予定された出来高数に到達した時点の日時を自動的に入力します。

製造状況区分完了フラグ自動入力では製造状況区分完了時に完了のステータスを自動で入力します。

# 8.自分のパスワードを変更する

Oパスワードの初期化

ホーム画面から右上「設定」ボタンをマウスオーバーします。

-4				
直近利用				
表示した項目 編集した項目 作成した項目				
山 (親造業テンプレート)設備状態 山 開照 17時間前	[ [製造業テンプレート]設備稼働率 開館 1889間前	「無題の新規ダッシュボード」     間照1日前	<b>山 m散布図</b> 開版 6日前	<ul> <li>(製造業テンプレート)生産実績…</li> <li>均税 6日前</li> </ul>
▲ <フィルタ> 商覧 13日前				
Virtual Square:業務フロー				
お気に入り 個人用				+ 業務フロー すべてみる»
		まだお気に入りはありませんが		
グルシュポード				

# ユーザー内の「情報」を選択します。

А						管理の
1.近利用						ユージー製作
表示した第三 編集した第三						
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Ⅲ 「222年テラント」」にお用います	(N) [ mmacのmac 9 9 シエルート]	問題の日前		13日前	Atrast
						Poursed by Geralden
Virtual Square:軍務フロー						version: 1.0.0
SWITCH MUR						+ 2020- 367261
			£₹			
ダッシュポード		з	2555(2)0(20)3554			
<i>ダッ</i> シュポード		3				
ダッシュボード お気に入り 個人用		2	CENSICX OF BORTHAN			* 9522#-F 347385
ダッシュポード 8度に入り 後ん号			CARD BO BO BO			* 99224-F \$4758+
ダッシュポード お意に入り 個人時						* 97528-7 TATABA
ダッシュポード 8度CAD 個人用		5				• 97528-7 ¥4598+
9091π-F 282233 824						* 95544-7 TATAB+
రాలుగా-గ రిశియి శుగ్			алана Каралараны Каралараны Каралараны			<u>+ ∂γ224-7</u> Τ(178)
ダッシュポード あ窓に入り 個人用 ダヤート						

あなたのユーザー情報一覧から「自分のパスワードを初期化」を選択します。 パスワードとパスワード確認を入力してください。 入力が完了したら、「保存」ボタンを押下します。

		- 8
ユーザー名	admin	- 81
有効化	True	- 81
グループ名	[Admin]	
ログイン数	180	_
個人情報 >		-
名字(姓)	Admin	- 81
名前(名)	Geminiot	- 81
メール	admin@geminiot.com	
▲自分のパスワードを初	周期化 ぼユーザーの編集 ◆	J
パスワード初期化フ	77-人	
パスワード・	パスワード	
	このアプリケーションはパスワードの複雑さを確認しませんので良いパスワードポリシーを使って下さい。	
パスワード確認	パスワード確認	