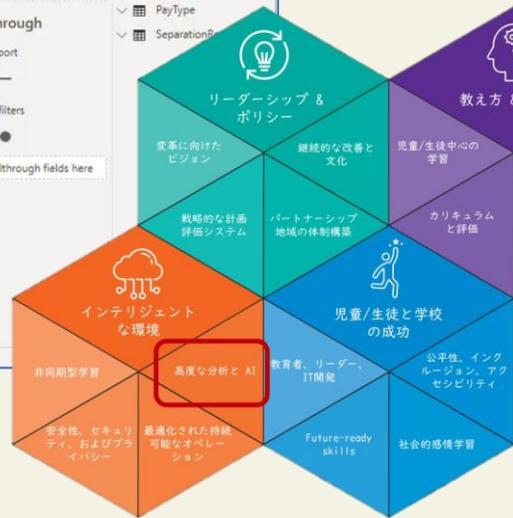
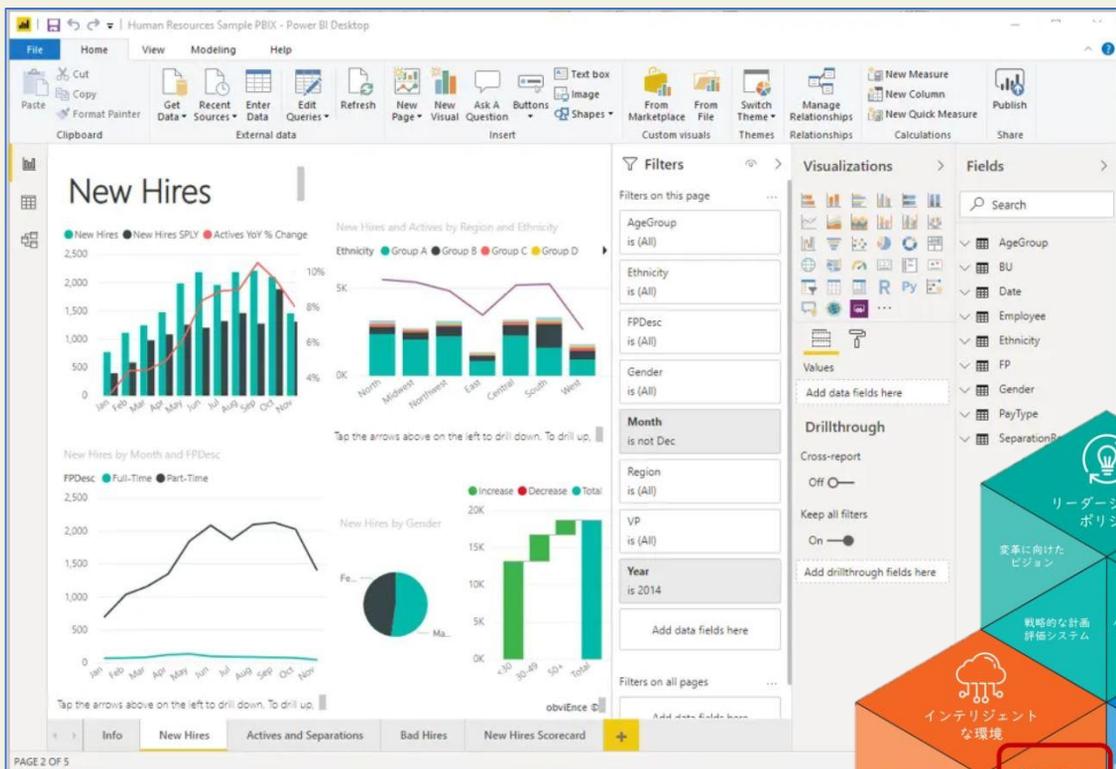




# Power BI 基本操作①

テーマ「Power BIを触ってみよう！」  
(Power BIの開き方、Webデータや  
CSVデータの読み込みなど基本的なこと)



- **Power BI** は、データを基にレポートを表示したり、データを分析したりすることが可能なツールです。



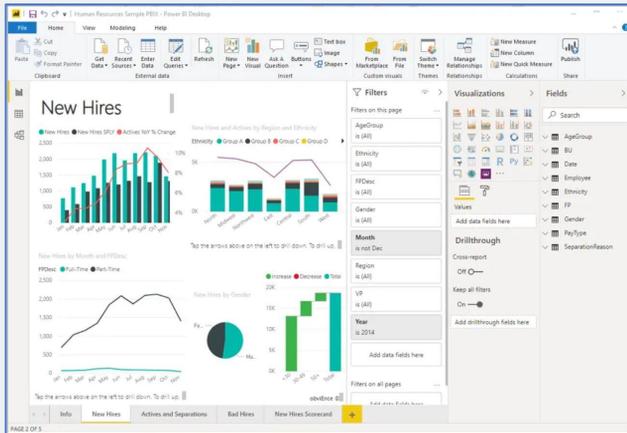
MIEE ETF\_高度な分析とAIチーム

宮内 智・西村 陽介・井村 裕・津嘉山 翔・土井 将大・秋山 香

\*本手順書の記載内容は作成時点（2023年3月）の内容となります



# Power BIとは…



マイクロソフト社から提供されている製品  
Microsoft Power Platformに属するサービス。  
(BI…ビジネス・インテリジェンスの略)

データそのものが蓄積されるExcelなどのデータベースとは違い、別のツールとしてレポートを表示したり、データを分析したりすることが可能である。

ETF\_高度な分析とAIチームでは、研究に利用する分析ツールとして このPower BIが適しているのではと考え、教育分野での活用も含めて研究中。

引用：Power BI の学習（トレーニング）  
[Power BI 学習の概要](#) | [Microsoft Power BI](#)

## Web版とデスクトップ版の違い

Power BI (Web版) →Power BIサービス	Power BI (デスクトップ版) →Power BI Desktop
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Azure上でPower BIを使用できるSaaS</li> <li>• 所有ライセンスによって、機能に差               <ul style="list-style-type: none"> <li>• レポート</li> <li>• ダッシュボードの作成</li> <li>• アプリ</li> <li>• ワークスペースの使用</li> <li>• コンテンツの共有</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 無償でインストールして使用できる</li> <li>• ライセンスが無いと               <ul style="list-style-type: none"> <li>• クラウド上のデータ取得</li> <li>• レポートをPower BIサービス上に発行</li> </ul> </li> </ul> <p>→Power BIサービスと接続しない =ライセンス不要</p>

# ① PowerBIを開く

## ①-1 Office365にサインインする



- <https://www.office.com/> より MSアカウントでサインイン

## ①-2 Power BIを開く



- Office365ホーム画面 左側のアイコンにPowerBIがあれば選択する



- なければ左上「アプリ起動ツール」の「すべてのアプリ」より Power BIを開く



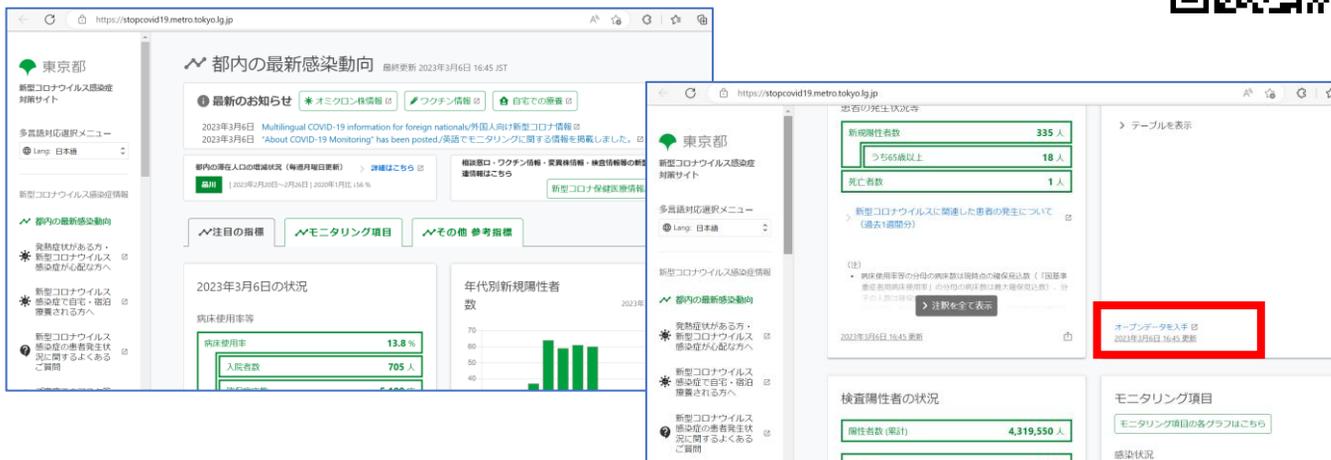
## Power BI (Web版) の画面



# ② オープンデータを入手する

## ②-1 Webサイトからオープンデータを入手する

都内の最新感染動向 | 東京都 新型コロナウイルス感染症対策サイト (tokyo.lg.jp)



「オープンデータ」よりcsvをダウンロードできる

## ②-1 csvデータをダウンロードする



「データとリソース」をクリックする



「リソースへ行く」をクリックするとcsvがダウンロードできる

# ③ オープンデータを読み込む

## ③-1 Power BI 「新しいレポート」を開く

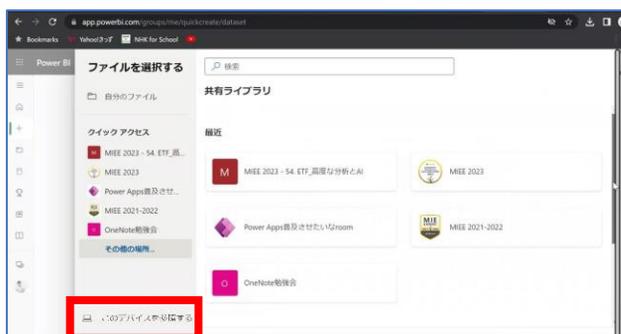


・ Power BIを開き、「新しいレポート」をクリックする

## ③-2 データを挿入する



「これらのオプション」→  
「CSV」をクリックする



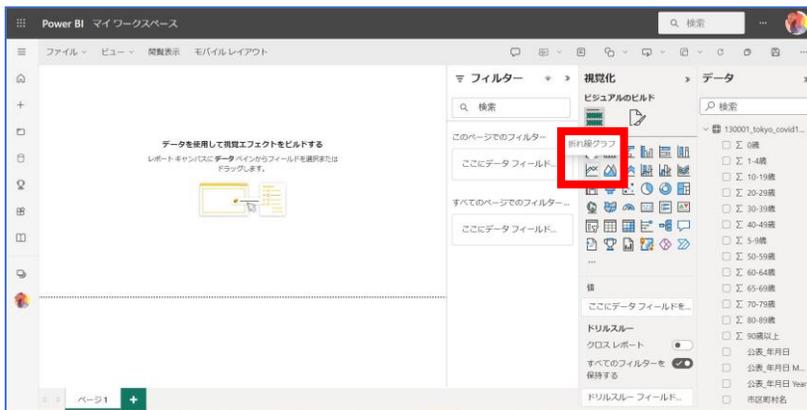
「このデバイスを参照する」→  
先ほどダウンロードしたCSVを  
選択する

# ④Power BIで分析する

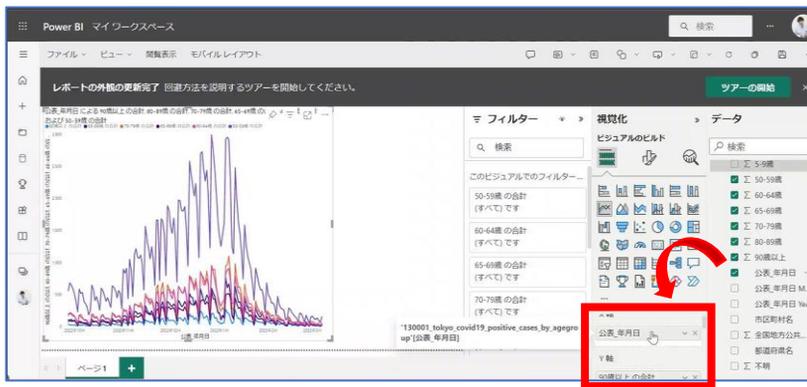
## ④-1 Power BIでレポートを作成する



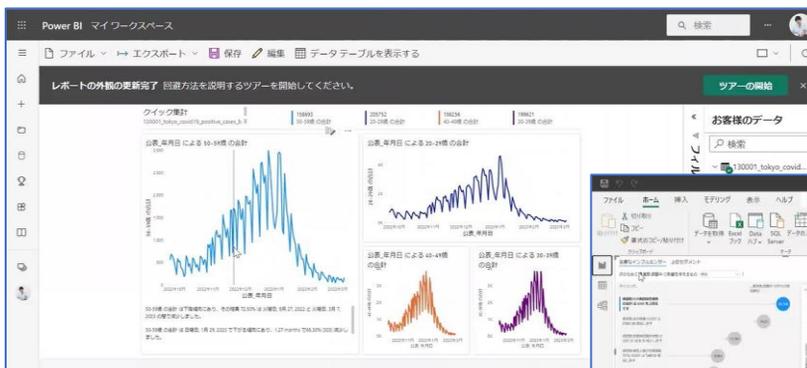
- ・ 「+レポートの作成」 → 「最初から始める」をクリックする



- ・ 例「ビジュアルのビルド」内より「折れ線グラフ」を選択する



- ・ 右側のデータを選択し X軸、Y軸の枠にデータをドラッグする



- ・ 入れるデータによってグラフが生成される

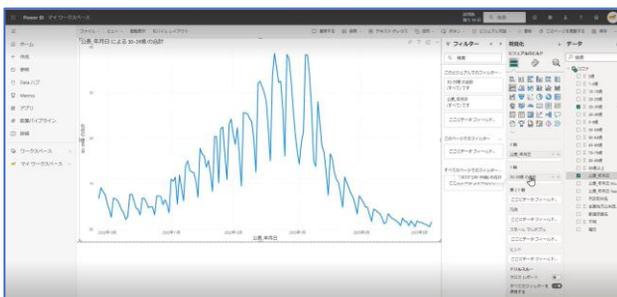


# ※注 列の種類によって…

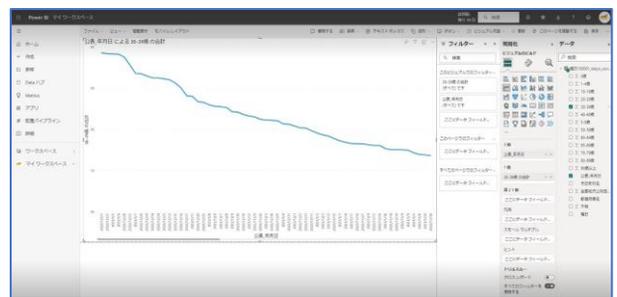
\* CSVやExcelを取り込む際に、列のデータの種類が「日付」として認識されず、「文字列」として認識されてしまうことがあります。

全国地方公共団体コード	都道府県名	市区町村名	公表_年月日	0歳	1-4歳	5-9歳	10-19歳	20-29歳	30-39歳	40-49歳	50-59歳	60-64歳
130001	東京都		2022年9月27日	27	136	255	540	724	68			
130001	東京都		2022年9月28日	38	190	331	744	856	91			
130001	東京都		2022年9月29日	34	146	292	663	958	83			
130001	東京都		2022年9月30日	19	120	251	592	867	76			
130001	東京都		2022年10月1日	27	153	259	487	669	57			
130001	東京都		2022年10月2日	16	109	243	444	465	43			
130001	東京都		2022年10月3日	9	41	126	240	321	26			
130001	東京都		2022年10月4日	31	181	297	536	689	68			
130001	東京都		2022年10月5日	23	162	291	496	689	67			
130001	東京都		2022年10月6日	11	116	174	422	637	63			
130001	東京都		2022年10月7日	22	86	167	384	525	54			
130001	東京都		2022年10月8日	21	90	137	347	458	43			
130001	東京都		2022年10月9日	15	61	127	336	378	36			
130001	東京都		2022年10月10日	10	43	87	172	244	21			
130001	東京都		2022年10月11日	9	42	77	209	267	28			
130001	東京都		2022年10月12日	22	197	317	629	769	76			
130001	東京都		2022年10月13日	21	133	242	559	789	77			
130001	東京都		2022年10月14日	25	90	169	455	658	62			
130001	東京都		2022年10月15日	21	92	183	395	538	47			
130001	東京都		2022年10月16日	20	100	178	374	442	44			
130001	東京都		2022年10月17日	9	37	77	173	264	32			
130001	東京都		2022年10月18日	32	150	274	602	639	68			
130001	東京都		2022年10月19日	27	136	255	540	724	68			
130001	東京都		2022年10月20日	14	108	186	371	584	59			
130001	東京都		2022年10月21日	11	78	161	333	497	47			
130001	東京都		2022年10月22日	18	108	200	429	512	50			
130001	東京都		2022年10月23日	15	102	169	394	407	49			
130001	東京都		2022年10月24日	9	26	95	227	290	32			
130001	東京都		2022年10月25日	28	144	290	614	765	73			

日付の場合



文字列の場合



\* 文字列として認識されると、1つ1つが違う値として結合できない状態になってしまうため、データの整理が必要になることがあります。