

FRONTEO
~COMBAT COVID-19~
⑨探索結果（5） SARSとCOVID-19の差

FRONTEO AI

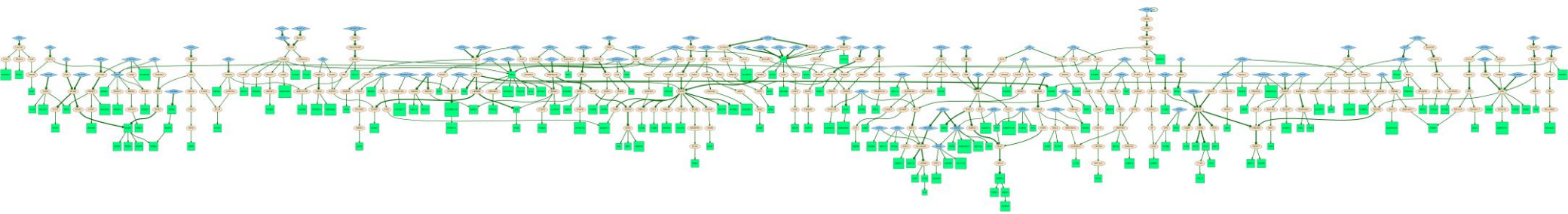
Kibi+

& concept Encoder


JUNE. 2020

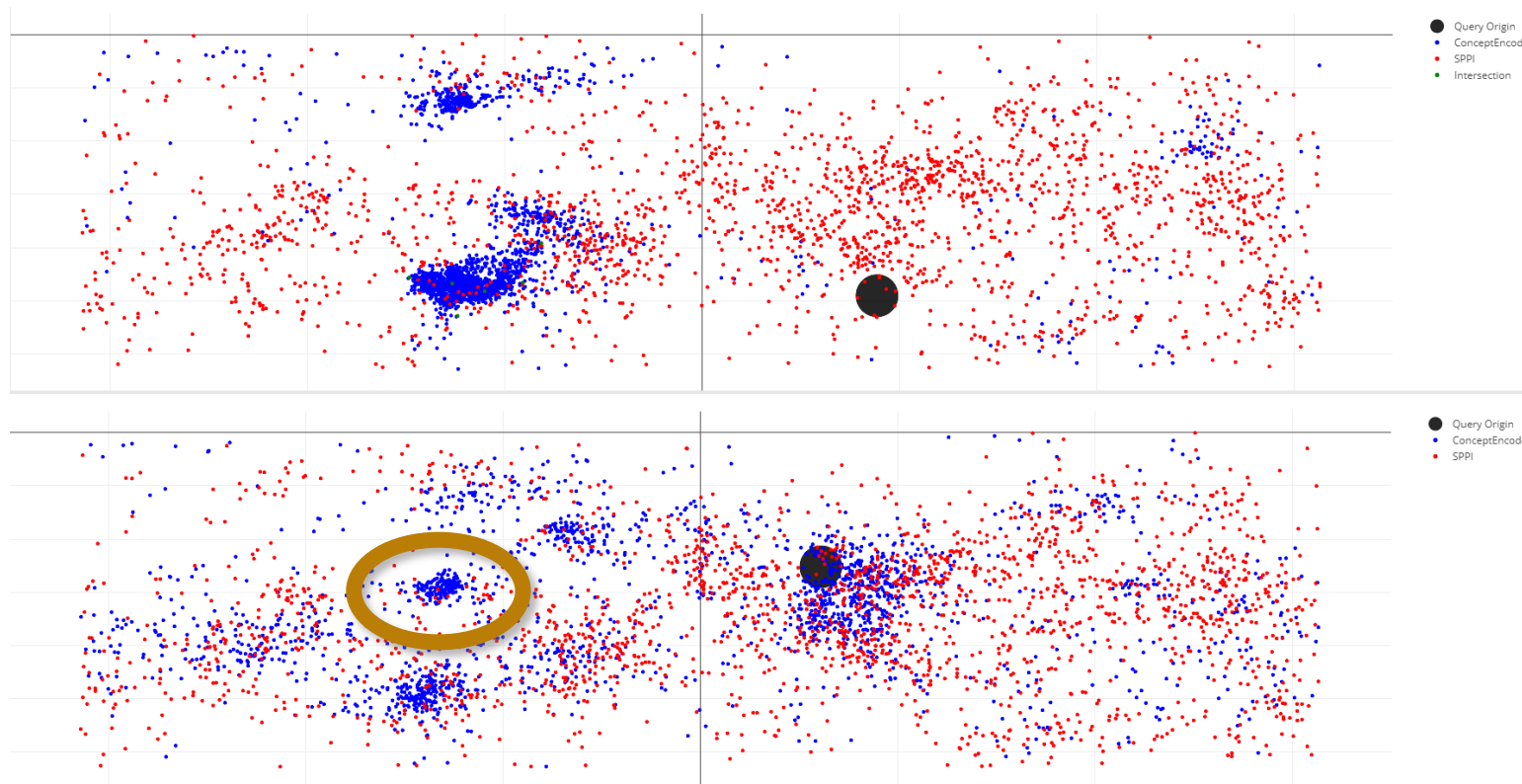


FRONTEO



パーキンソン病の研究における引き算の例

パーキンソンから震えの症状を引いたことにより出現した  を分析



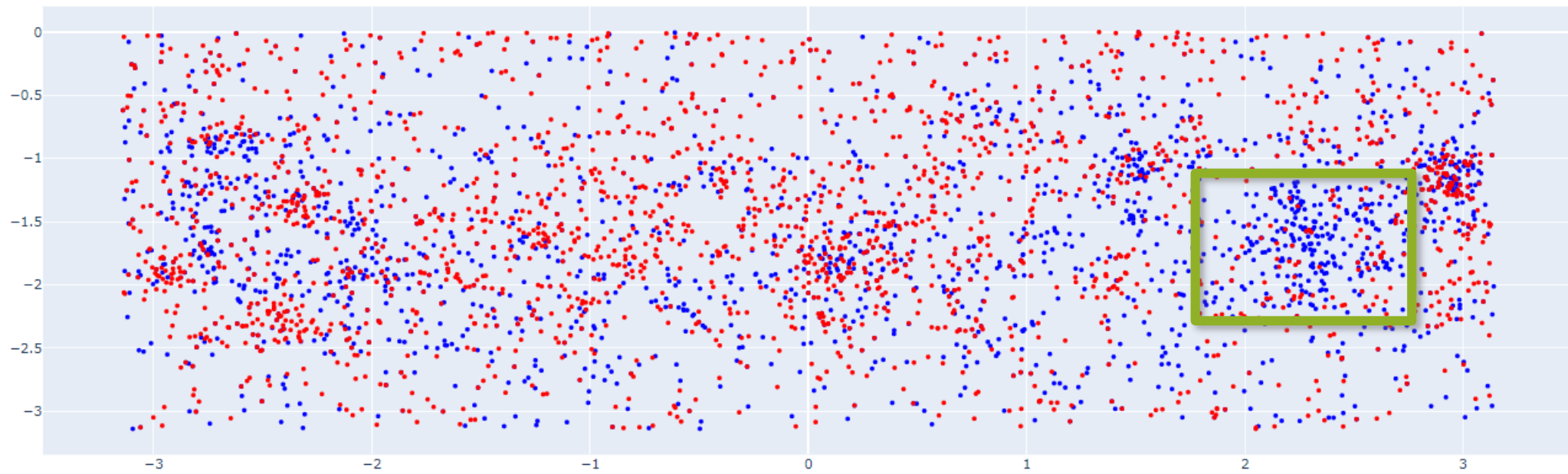
Parkinson

Parkinson-3*tremor

アルツハイマーを発見

COVID-19の論文とSARSの論文をそれぞれベクトル化して、地図上に配置したもの。
関連の近い文献は近くに配置されている。

● COVID-19 ● SARS



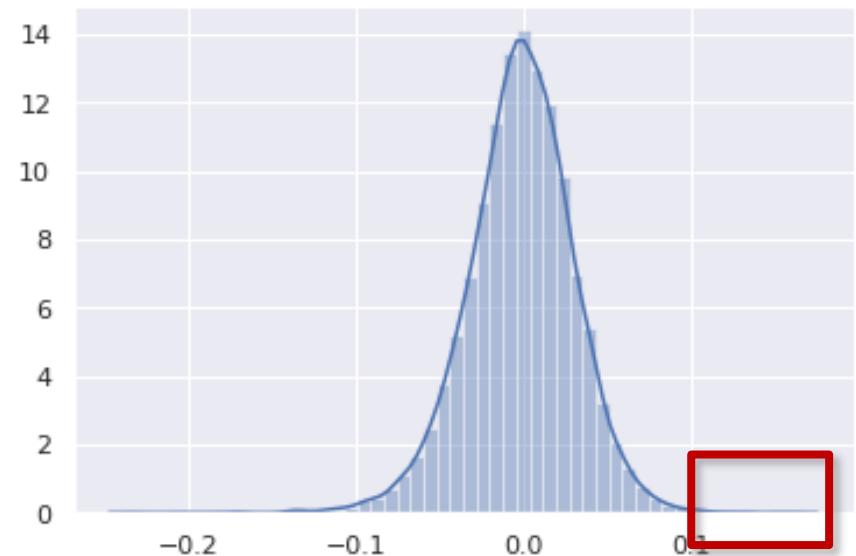
青 (COVID-19) の密度の濃い

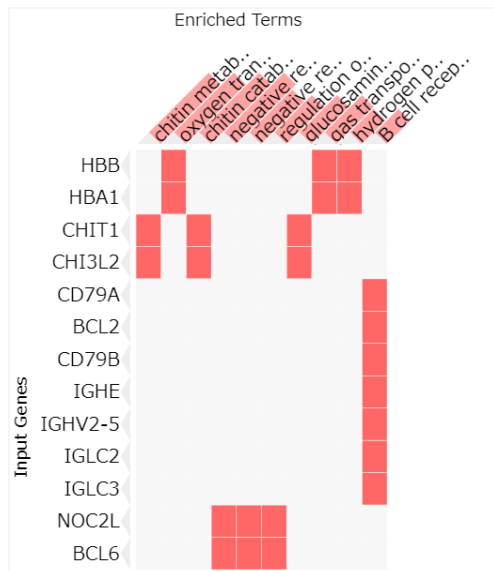


の部分の差を調査

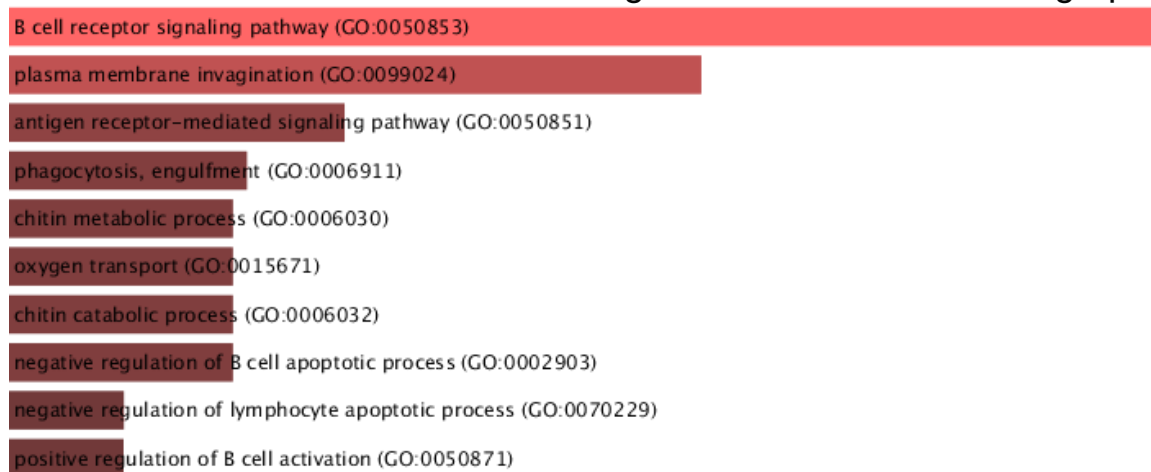
1. 探索ベクトル = ベクトル(COVID-19) - ベクトル(SARS) を作成
2. 探索ベクトルとCE内の遺伝子ベクトルすべての距離を計算
3. 上位1%の遺伝子抽出
4. これらの遺伝子セットの機能を検討

スコア分布

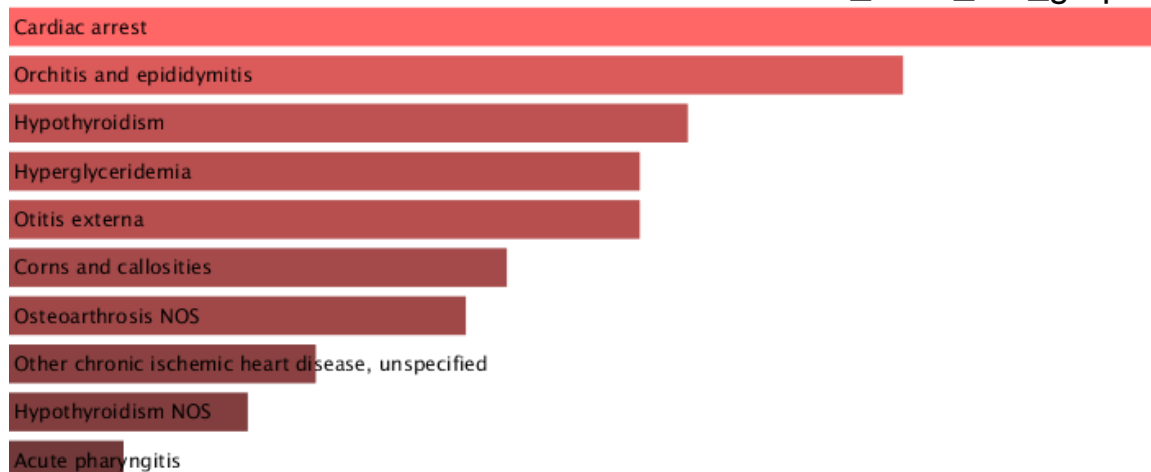




GO_Biological_Process_2018_bar_graph



PheWeb_2019_bar_graph



ヘモグロビンとB細胞に関連する遺伝子が、多く見られた

ヘモグロビンやB細胞の関与が示唆

血中酸素や免疫への影響

