

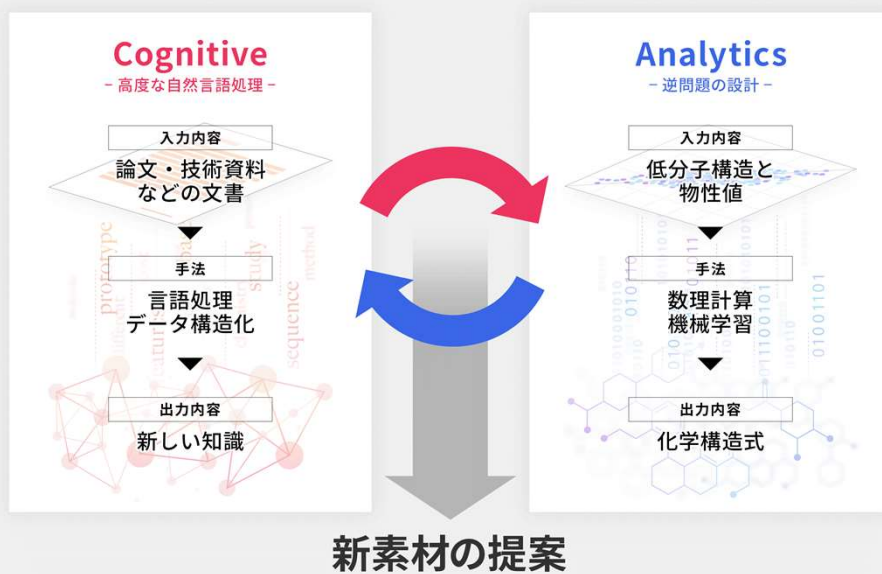


# TABRASA

NAGASEが提供するTABRASAは2つの異なるアプローチにより  
マテリアルズインフォマティクス(MI)を実現するSaaS型MIサービスです。

長瀬産業とIBM社が開発した最先端のAI機能を  
MIに適用することで材料開発の革新性と効率性を高めます

## TABRASAの2つのエンジン



## Cognitiveアプローチ

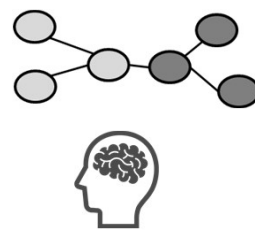
社内外に存在する  
文書情報をデジタル化



自然言語処理により  
キーワードと関連性を抽出



研究者の知識をもとに情報を有機的に  
連携した知識群構築

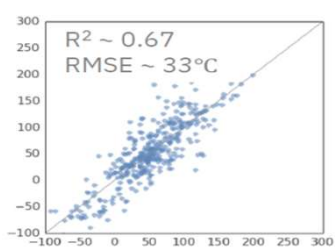


## Analyticsアプローチ

分子構造と物性の  
学習データを読み込み

	C	D	E	F	G	H	I	J
1	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
2	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
3	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
4	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
5	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
6	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
7	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
8	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
9	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
10	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
11	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
12	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
13	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
14	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
15	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
16	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
17	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
18	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
19	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
20	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
21	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
22	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
23	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
24	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
25	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
26	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
27	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
28	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
29	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042
30	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042	0.015042

条件を設定し  
回帰モデルを構築



所望の物性を達成する  
分子構造を生成

