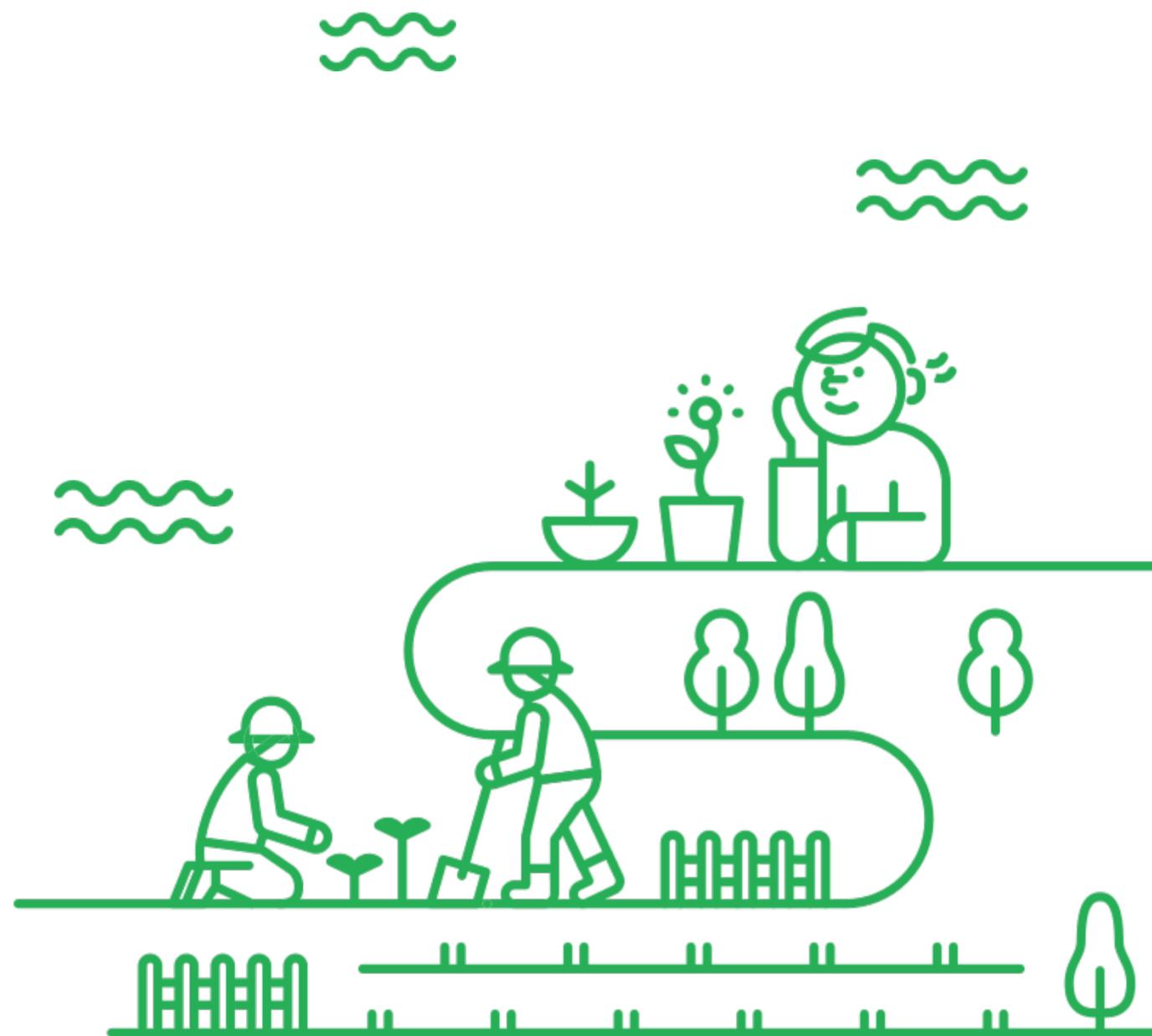


非フッ素系撥水防汚コート剤



目次



化学構造と分子設計

- □□□□□□□□
- □□□□□□
- □□□□□□□□

性能メカニズム

- □□□□□□□□
- □□□□□□
- □□□□□□□□

用途別応用技術

- □□□□□□□□
- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□

環境・法規制適合性

- □□□□□□□□
- SDGs □□
- PFAS □□□□

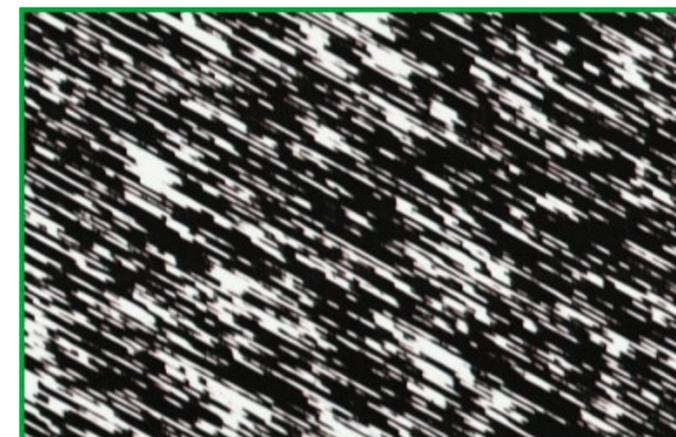
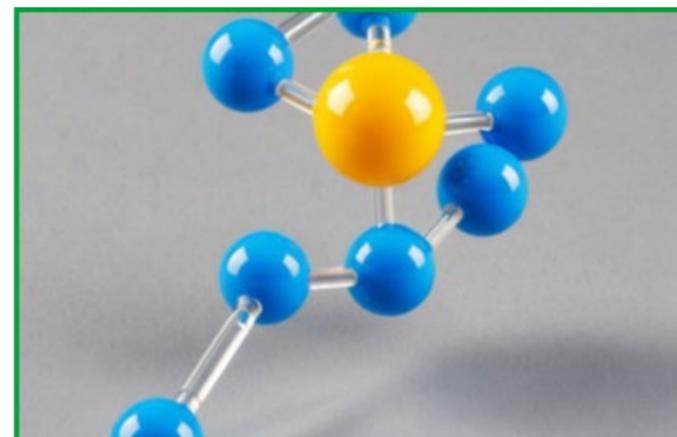
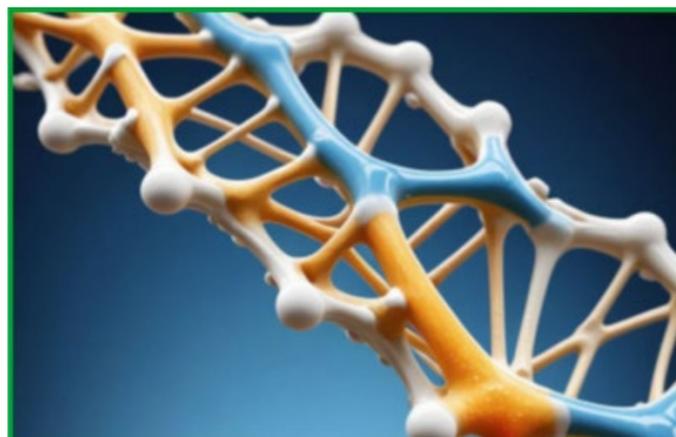
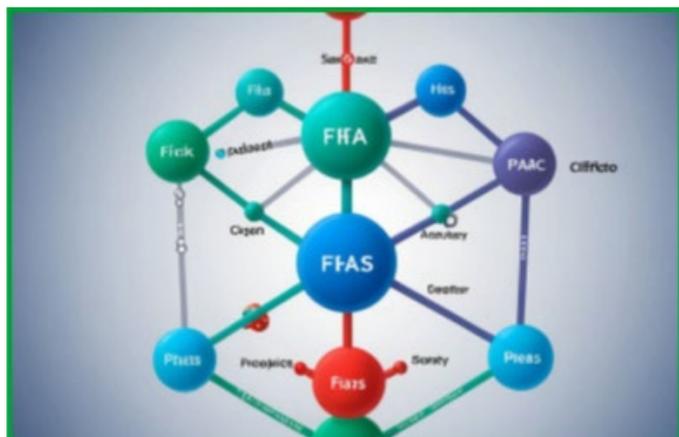
技術比較

- □□□□□□□□
- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□

今後の展開

- □□□□□□□□
- □□□□□□□□
- □□□□□□□□□□

化学構造と分子設計



フッ素フリー設計の意義

- PFAS □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □

シロキサン基骨格

- Si-O □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □

ハイブリッドポリマー

- □ □ □ □ - □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □

ナノ粒子分散型

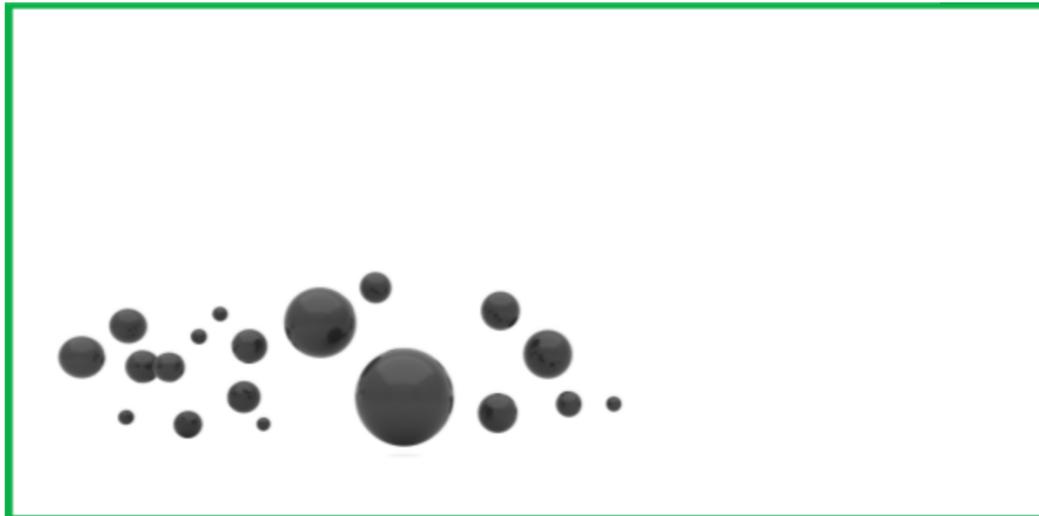
- □ □ / □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □

性能メカニズム



撥水・防汚の原理

- □□□□□ > 100°
- □□□□□□□□□□



高硬度と耐久性の実現

- □□□□□□□
- □□□□□□□□

自動車・輸送機器応用



外装への適用

- □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □



ガラス・ウィンドウ

- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- UV □ □ □ □



車内内装

- □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □

産業機械・工場設備



ステンレス・アルミ部材

- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □



金型・搬送部品

- □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



配電盤・制御BOX外装

- □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ 5□ 10□ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □

建材・住宅設備



トイレ・洗面台・浴室

- □□□□□
- □□□□
- Ca, Si□□□□□□□□
- □□□□□□
- □□□□□□



外壁 (ALC、タイル)

- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□
- □□□□□□□□
- UV□□□□
- □□□□□□□ 5□ 10□□



フローリング・家具

- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□
- □□□□ 7H□ 9H□
- □□□□□□□□□□
- VOC□□□

環境・法規制適合性

□ □ □ □ □

- □ □ □ □ □ □ 370 □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ VOC □ □ □

F □ □ □ □

- JIS A1901 □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □

RoHS/REACH

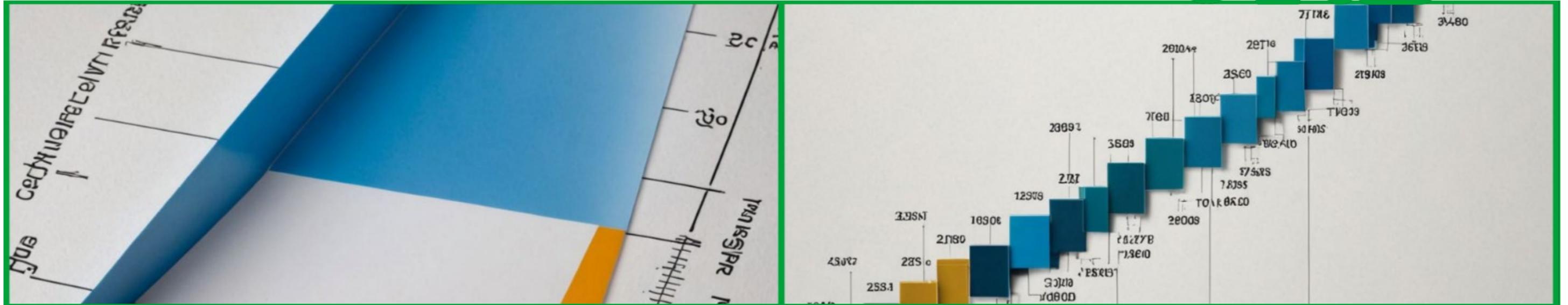
- EU □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

PFAS □ □

- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- PFOS □ PFOA □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



技術比較



本製品

- □ □ □ □ □ □ □ □ 100 □ 120°
- □ □ □ □ 5 □ 10 □
- □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



従来品との比較

- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

今後の応用展開・研究方向



