

脱フッ素社会への提言

～ PFAS規制に対応したフッ素フリー材料の開発～

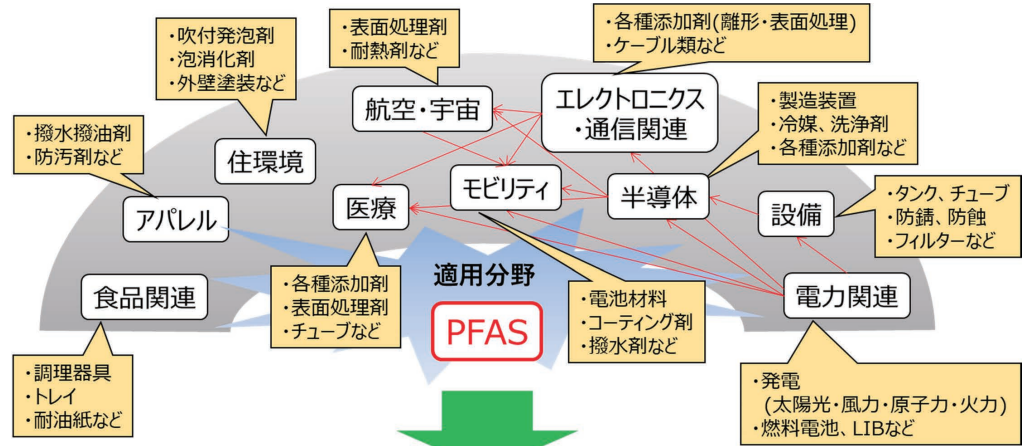
フッ素フリー社会の実現に向けて、ケイ素化学を軸とした
フッ素代替材料の製品づくりをサポートします！

PFAS規制の影響は全産業に波及

産業のほぼすべての分野で
PFASが使用されている

ほとんどの分野で対応可能な
材料が存在しない！

フッ素フリー材料の開発は急務
KRIがサポートします

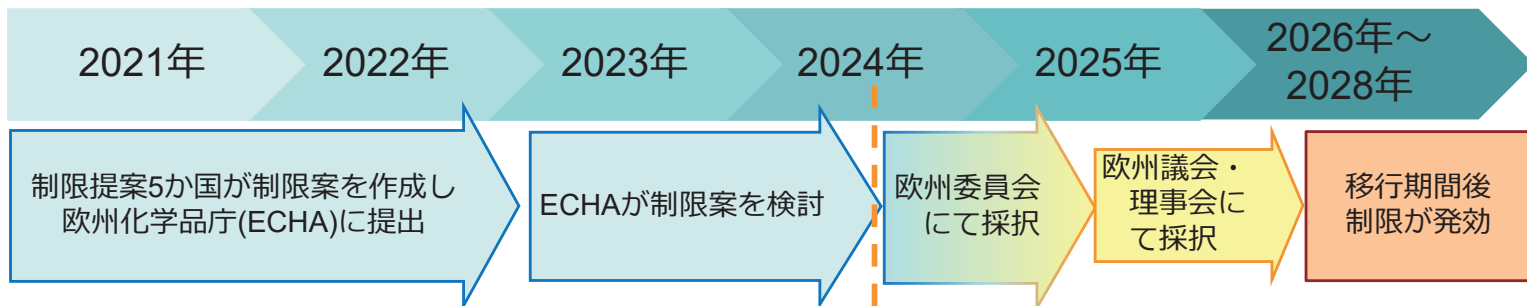


環境対応の要請
PFAS代替え素材の要求

PFAS規制化の波は待ったなし?!

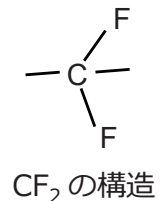
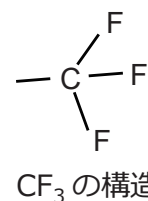
■ PFASの規制化スケジュール(推定)

早ければ2026年にも規制発効の可能性



■ PFASとは

- ・ PFASとは、4730種類を超える有機フッ素化合物
- ・ 少なくとも1つの完全フッ素化メチル(CF₃)またはメチレン(CF₂)炭素原子を含むすべての物質



フッ素フリー材料の研究開発はKRIに!

■ 豊富な経験と実績

- ・ 2010年代からシリコン系の表面処理技術を開発
- ・ 各社より引き合い多数

技術調査から研究開発、製品化まで対応可能

プロジェクト実績(一例)

- ・ フッ素フリー撥水撥油材
- ・ フッ素樹脂代替検討
- ・ フッ素樹脂代替材調査等々



調査



文献、特許
アイデア創出 etc.



検証(実験・評価)



結果の報告 + α
・ アイデア提示
・ 課題明確化 etc.