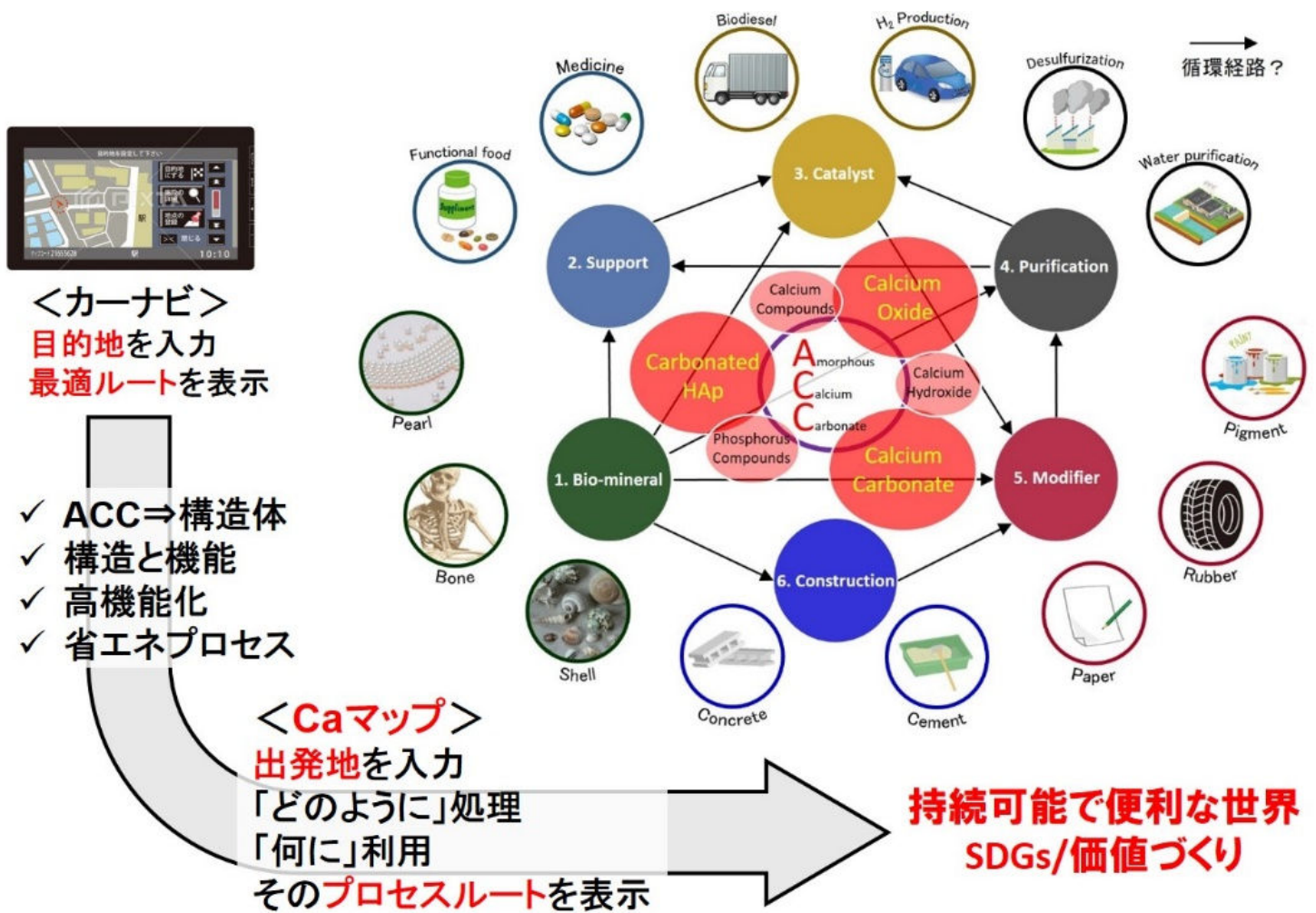


カルシウムマップの作成

生体分子ありきの材料化学に風穴を...

非晶質炭酸カルシウム(ACC: Amorphous Calcium Carbonate)から創発される各種多孔性カルシウム化合物を合成しています。ACCをカルシウム系材料の中心に位置づけて、身の回りにあふれているカルシウム系材料(炭酸カルシウム(紙やゴムの充填剤)、アパタイト(骨や歯の成分)、酸化カルシウム(環境浄化剤))のプロセスルートを示す地図「**カルシウムマップ**」を作成します。これにより、いいものを安くつくる「ものづくり」から高くても売れる「**価値づくり**」へのパラダイムシフトの実現を目指します。



本研究の目的

多種多様な用途で使われているカルシウム化合物の再構築を実現するACCを中心とするカルシウムマップを作成する。そのために、「カルシウム化合物の起点=ACC」から結晶化に至るメカニズムを追求する。

ACCからアパタイトを合成

<https://>

XXXXXXXXXX

<https://>