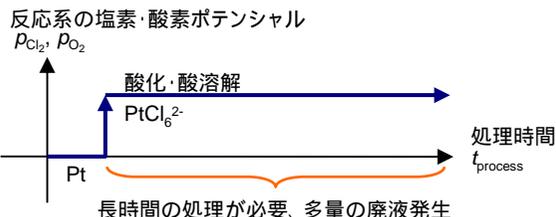


# 貴金属の高效率回収法の開発

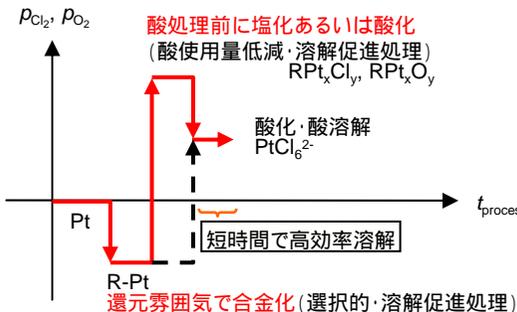
合金化・塩化処理を利用する貴金属の新湿式回収法の開発  
 溶解時間の短縮および廃液排出量の削減が可能な環境調和型プロセス  
**貴金属の新湿式回収プロセス**  
**実験方法と研究成果**

## 従来法と本プロセスの比較

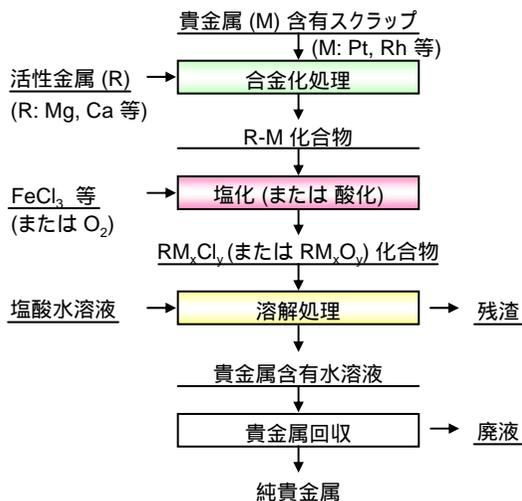
### (a) 従来のPtの酸溶解法



### (b) 本プロセス

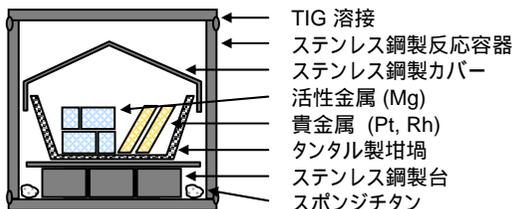


## 活性金属および塩化剤( / 酸化剤)を利用する貴金属の新回収プロセス



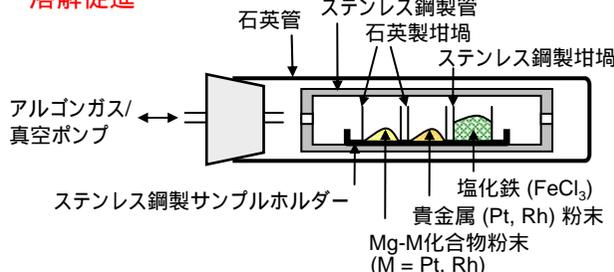
## 活性金属 - 貴金属合金合成

選択的溶解  
 高速溶解促進

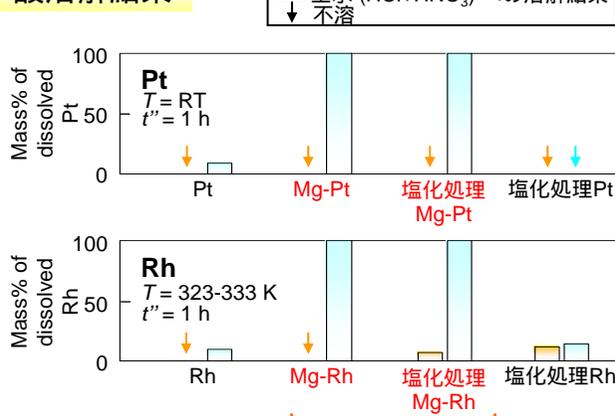


## 塩化物蒸気による合金の塩化(酸化)

溶解時の酸必要量および廃液排出量削減  
 溶解促進



## 酸溶解結果



合金化・塩化処理によりPt及びRhの  
 溶解効率が飛躍的に向上した

循環資源・材料プロセス工学研究室

岡部研究室

東京大学・生産技術研究所