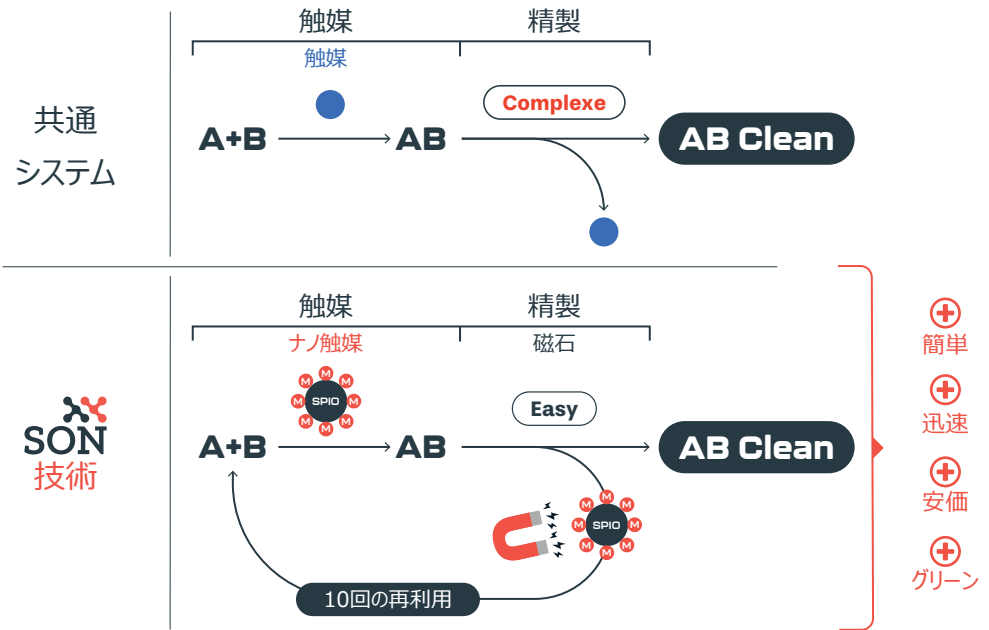




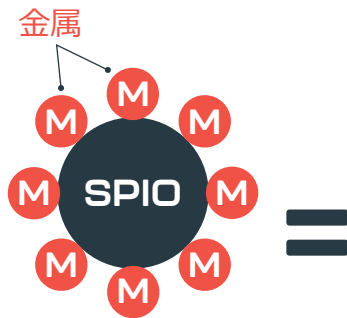
# ナノ触媒

SON社のナノ触媒は貴金属/重金属の使用を減らします

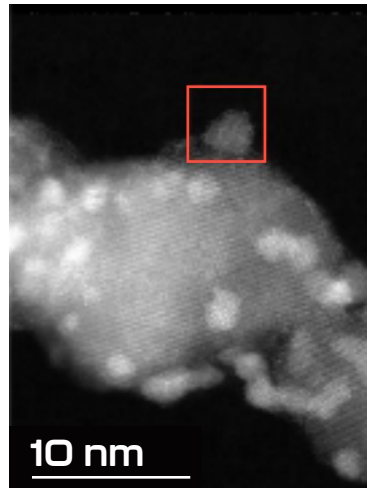
触媒におけるSON社の画期的技術：



磁化装置



再生利用可能な磁性ナノ触媒 SPIO-M



# ナノ触媒による触媒作用

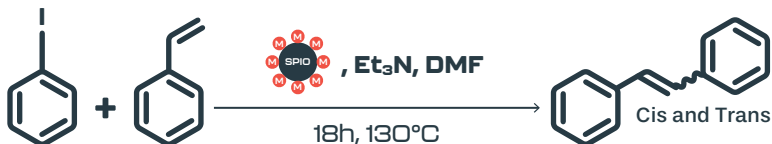
## SPIO-Ruによるベンゼンの水素化



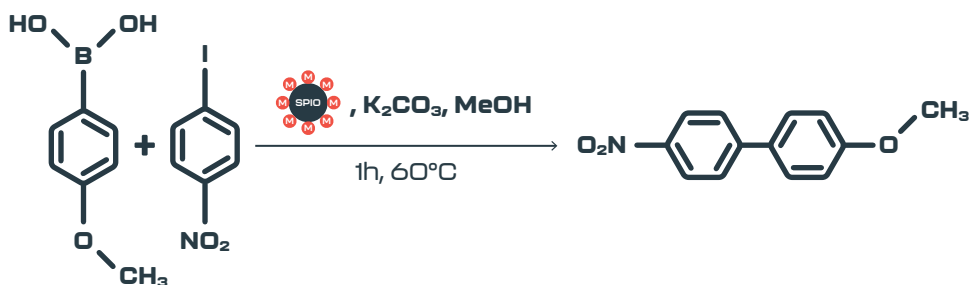
## SPIO-Pdによるケトンの還元



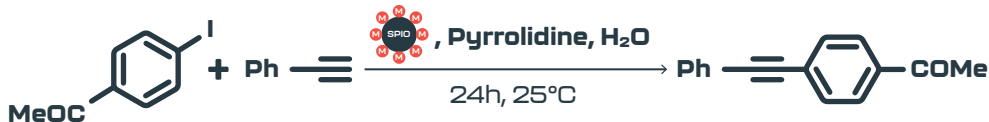
## SPIO-PdによるHeckカップリング



## SPIO-PdによるSuzukiカップリング



## SPIO-PdによるSonogashiraカップリング



### 結果

#### 10回の実行

→ 依然として効率的

wt%/Substrate	0.1%
NMR Yield	> 80%

Elements	Fe	M
ICP Leaching	< 1 ppm	2-3 ppm

### SON社の主な利点

貴金属/重金属が  
100分の1に減少

+ 40%  
収率

10回  
再利用  
サイクル

-90%  
生産コスト  
削減

### 製品ラインアップ



**Filgen**  
biosciences & nanosciences

フィルジエン株式会社

代理店

【お問い合わせ】試薬機器部

TEL : 052-624-4388 E-mail : support@filgen.jp

URL : https://filgen.jp/