

# メカノケミカル有機合成実装研究会

## メカノケミカル有機合成実装研究会の概要

一般法人会員（30万円）1 部署様 5 アカウト

- メカノ有機合成の一般的情報
- 論文紹介
- ニュース、海外の動向
- 企業間マッチング
- 年二回の講演会（海外招へい講師および国内講師）

個人会員（アカデミア・学生）は別途指定料金

# メカノケミカル有機合成実装研究会

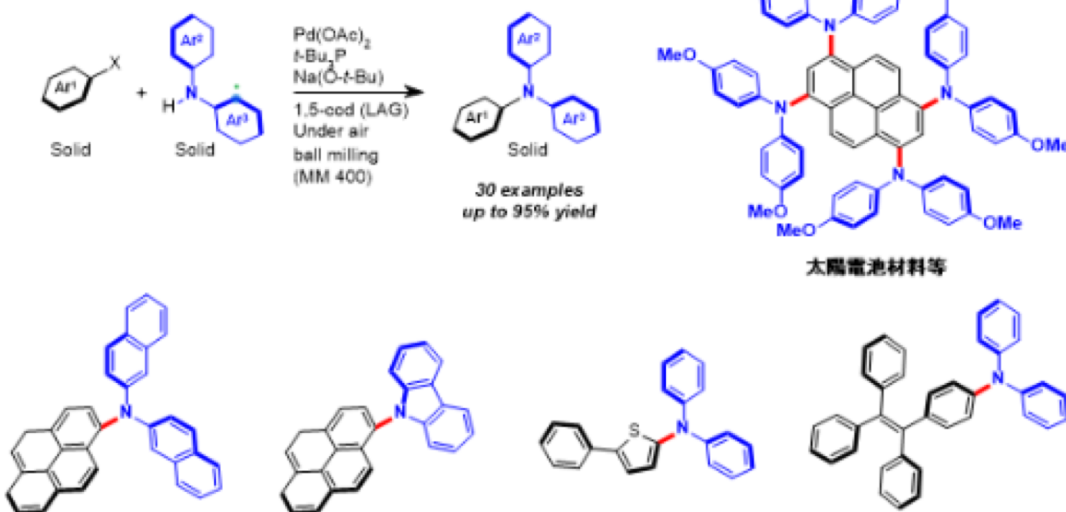
## オンライン情報提供ページのご紹介

### ☐ [伊藤・久保田] オレフィン添加によるメカノケミカルBuchwald-Hartwigカップリング. [PDF](#)

EDIT

Kubota, K.; Seo, T.; Koide, K.; Hasegawa, Y.; Ito, H. *Nat. Commun.* **2019**, *10*, 111.

DOI [10.1038/s41467-018-08017-9](https://doi.org/10.1038/s41467-018-08017-9) [🔗](#)



Importance

★★★

Registration date October 31st, 2023

Contributor

Ikuo SASAKI

Buchwald-Hartwigカップリング, C-N カップリング

論文の要約

Buchwald-Hartwigカップリング反応は、溶液中で炭素-窒素結合を構築する最も信頼性の高い方法の一つであり、材料化学や医薬化学など幅広い分野で利用されている。今回は、オレフィン添加剤を用いた固体パラジウム触媒によるハロゲン化合物とジアリールアミンとのBuchwald-Hartwigカップリング反応により、太陽電池材料等に应用可能なトリアリールアミン類が高収率で得られることを報告した。

論文のポイント

✓オレフィン添加剤が触媒失活を抑制 ✓難溶性基質も利用可能 ✓不活性ガス不要 ✓有機溶媒 (LAG) は極少量 ✓短時間 (約1.5時間)、高収率 (up to 99%) ✓グラムスケール合成も可能