

【本件リリース先】

文部科学記者会、科学記者会、
広島大学関係報道機関



広島大学

NEWS RELEASE

広島大学広報グループ
〒739-8511 東広島市鏡山 1-3-2
TEL : 082-424-4518 FAX : 082-424-6040
E-mail: koho@office.hiroshima-u.ac.jp



(NH₃)

NH₃

NH₃

500 C 250

300 C

NH₃

NH₃

(N₂)

(N)

1000 °C

(Li)

Li

NH₃

Li

500 C

- (Li-Sn)

NH₃

①Li 合金の

②NH₃

③

①

Li₁₇Sn₄ + N₂

F₃N + Li-Sn

②NH₃

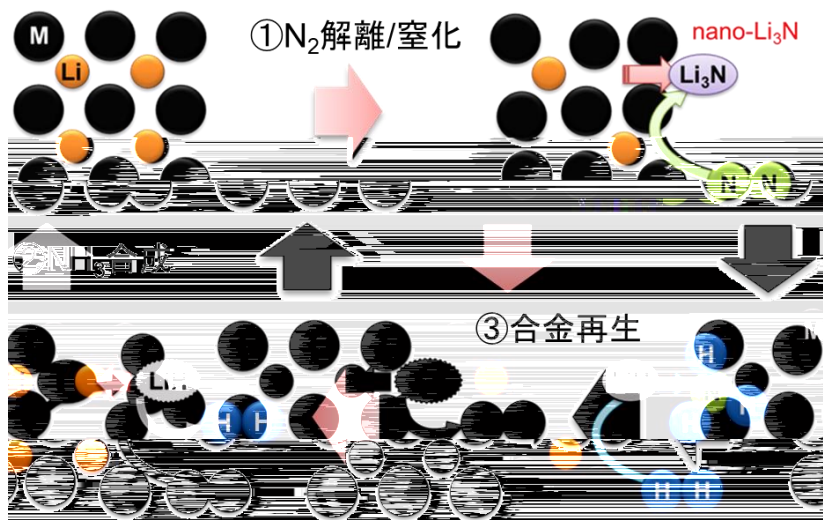
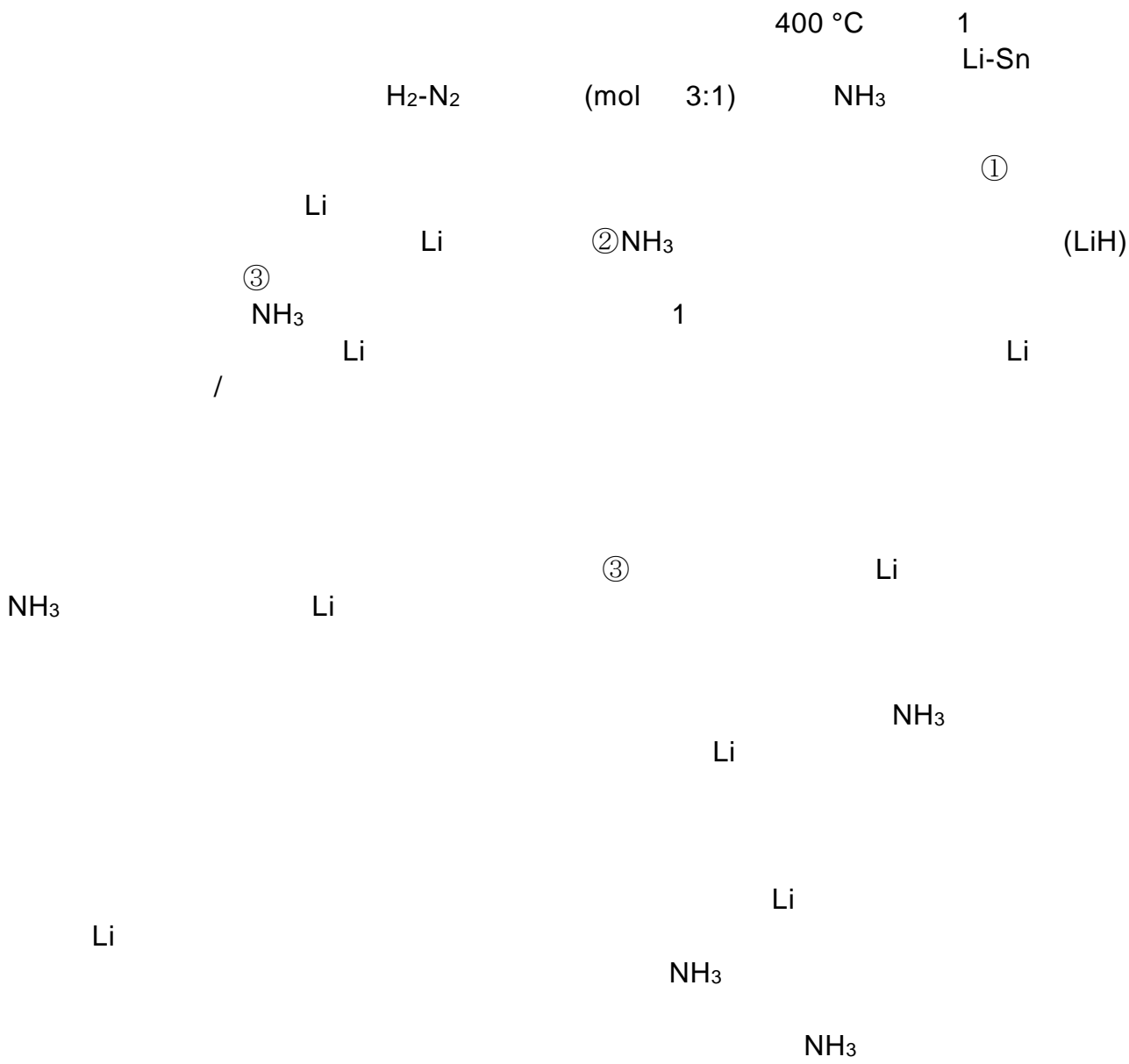
Li₃N + H₂

HB₃ + LiH

③

LiH + Li-Sn

F₉Sn₄ + H₂



Pseudo catalytic ammonia synthesis by lithium-tin alloy
Toshiro Yamaguchi, Keita Shinzato, Kyohei Yamamoto, Yongming Wang, Yuki
Nakagawa, Shigehito Isobe, Tomoyuki Ichikawa, Hiroki Miyaoka*, Takayuki Ichikawa
International Journal of Hydrogen Energy, 45, 6806-6812, 2020
DOI <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2019.12.190>

(B) JP17H03417
