

アンモニア：食糧生産と水素エネルギー社会のキー

ハーバー・ボッシュ法 (1910)

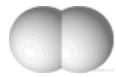
(化学者、大学) + (技術者、BASF)

産学連携ならではの大成果

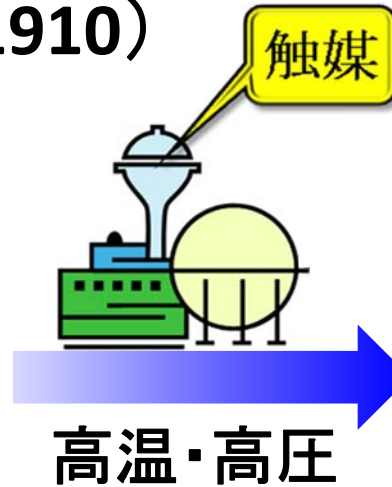


N₂(空気)

+



H₂



NH₃



化学製品の
中間体

分解



水素キャリア



燃料電池など

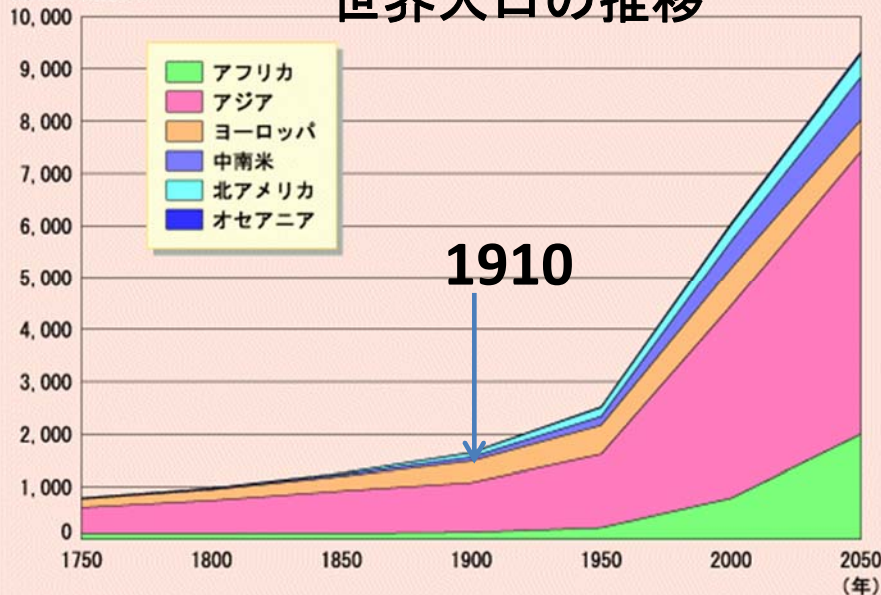


肥料



(単位：百万人)

世界人口の推移



出典：国連『Revision of the World Population Estimates and Projections』(1998年)

常圧でのアンモニア合成 (FIRSTの成果)

従来の触媒よりも一桁高い性能を実現

反応装置

