

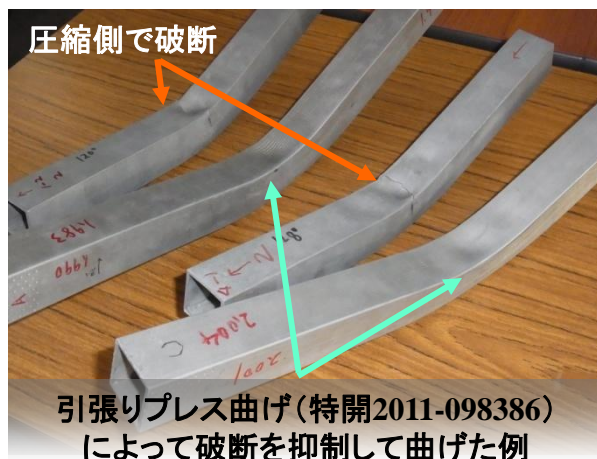
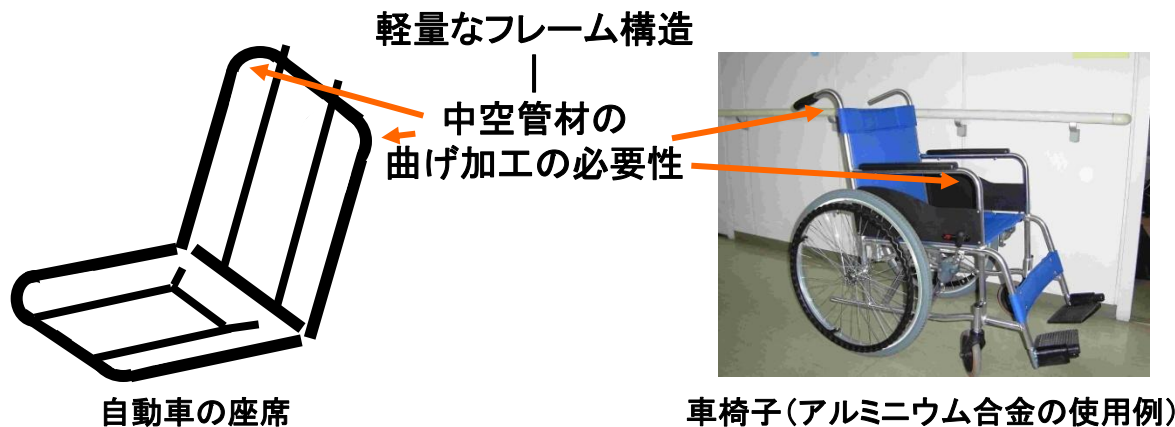
マグネシウム合金押し出し管材の高速塑性加工に関する研究

研究代表者: 東京都立産業技術高等専門学校
機械システム工学コース 准教授 長谷川 収

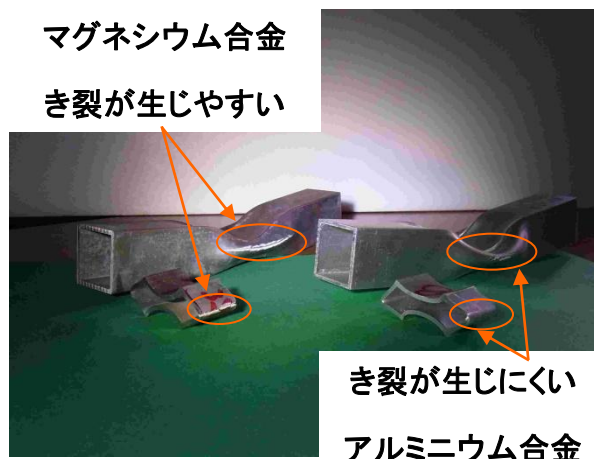
研究分担者: 首都大学東京
航空宇宙システム工学コース 准教授 北園 幸一

【研究概要】

- ・材料組織と破壊形態の関連性の解明.
- ・アルミより軽くて強いマグネ管材の材料開発と横断形状の設計指針を得る.



マグネシウム合金角管のプレス曲げ



押し出し角管横断面高さ方向の圧縮試験

【期待される効果】

- ・自動車, 医療用機器等の軽量化.
- ・生産性の高いプレス加工がしやすく, リサイクルに有利な材料の設計指針が得られる.