

計画名：温間温度制御による結晶粒微細化技術を用いた高強度・高靱性な薄肉中空品の量産技術開発

- 認定事業者：丸嘉工業(株)(岐阜県)
- 共同研究者：国立大学法人岐阜大学
- アドバイザー：自動車部品メーカー・金型メーカー
- 川下事業者：自動車部品メーカー
- 事業管理機関：(公財)岐阜県産業経済振興センター(岐阜県)
- 主たる技術：材料製造プロセス
- 研究開発概要：

自動車車体の大部分を占める鉄系部品の軽量化には、高強度・高靱性を両立した薄肉・中空化技術の開発が期待されている。本提案は温間温度制御+強圧下加工による結晶粒微細化技術(1.5 μm 以下)を確立し、一般鋼材でも焼入れ・焼戻しを行わず高強度、高靱性及び溶接性を兼ね備え、製造工程の省エネルギー化、低コスト化も実現した薄肉・中空製品の量産化技術を開発、自動車車体に加え重要保安部品の軽量・小型化に貢献する。

