

ドアミラー

Outer rear-view mirror

ルームミラー

Inner rear-view mirror

量産品

乗用車用ドアミラー

(親水ミラー、クローム鏡、
ブルーミラー、コンポジットミラー、
カラーミラー)



ルームミラー

(クローム鏡、カラーミラー)



私たちの技術力を多層膜ミラーが語っています。

高品質なミラーづくりに欠かせない、確かな蒸着技術。それを特に語るのがカラーミラーです。カラーミラーは均一な色出しが難しく、大量生産がしにくい製品。竹内真空被膜は安定した高品質の製品を大量生産可能です。



ミラー製造・金型撥水加工
竹内真空被膜株式会社

〒028-0111
岩手県花巻市東和町百ノ沢壱区127番1
TEL : 0198-42-2141(代) FAX : 0198-42-4166

次世代自動車部材用鋳造品 の高度技術の開発



岩手大学
IWATE UNIVERSITY

Advanced technology development of castings for the Next-generation vehicles member.

目標：鋳鉄製造における接種処理と黒鉛成分の微細化による強度向上メカニズムを解明し、高強度鋳鉄の製造技術を確立、鋳造材料の高強度化による自動車用鋳造部品の軽量化を実現する。



ブレーキディスク



ピストリング



シリンダライ

ターゲット部品例

コア技術：レアアースレス○-△等の接種材添加によるチル化制御、鉄中の●含有成分による黒鉛面積率とパーライト層間隔制御等により、鋳鉄の強度を最適設計できる方法が独自の技術である。さらに、国内でも有数の鋳造研究開発機関である岩手大学と岩手県南地域に集積した鋳造関連企業との産学連携体制を活用し、この技術の実用化を進める優位性がある。

成果と特徴：

- ①レアアースレス○-△接種量によりチル化を最小にする方法を確立した。
- ②●含有成分が鋳鉄の強度に影響するメカニズムを解明し、鋳鉄材料を高強度化することに成功した。
- ③鋳鉄を同じ強度で小型軽量化することに成功した。〔展示品〕



従来250MPa→本開発品350MPa



国立大学法人岩手大学 工学部

研究員：勝負澤善行 特任教授

担当教員：平塚真人 教授

qqm64rtt9@piano.ocn.ne.jp

hiratsuka@iwate-u.ac.jp

コンパクトカー用 量産部品

Mass-produced parts for the compact car



ロータリバルブ

吸気装置の構成部品：吸気通路内抵抗を大幅に減らし吸入空気量を向上させる（樹脂製）



タンクカバー

負圧をタンク内に蓄積し、VSVの作動によりタンク内の負圧をアクチュエータに送りバルブを開閉させる



トランスファシフトアクチュエーター

2シャフトタイプで、1シャフトサイズまで小型化し、車両トランスファー切り替えレバーレス化を実現



ロータ回転センサ

ATの変則を電子制御するシステムへ搭載。AT内部のインプット軸、アウトプット軸の回転を検出し、変速タイミング・ロックアップタイミングの算出をおこなう



負圧アクチュエータ

Xxxxxx



バキュームスイッチングバルブ

Yyyyyy

sample



フューエルカットオフバルブ

Zzzzzz



アイシン東北株式会社

岩手県胆沢郡金ヶ崎町西根守山6番地

TEL:0197-44-2664 FAX:0197-44-3540

<http://www.aisin-tohoku.co.jp>

