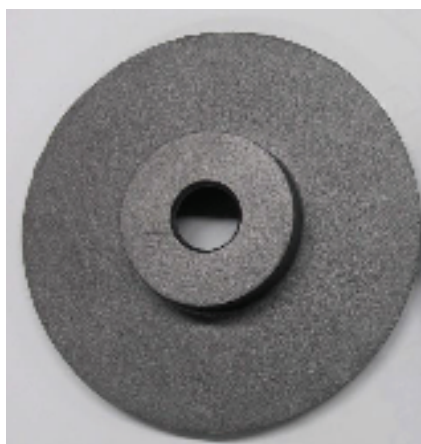


# 高強度鑄鉄製ディスクローター

## High-strength cast iron disc rotor

### (1) ディスクブレーキ用鑄鉄製ディスクローター



### (2) 特徴

#### ◎接種処理法と合金添加による黒鉛の微細化と高強度化

Ca-Siにより接種処理した片状黒鉛鑄鉄に対してMn、Crを添加

⇒Cr添加量の増加に伴い、黒鉛面積率は小さくなった

⇒Cr添加量の増加に伴い引張強さが増加し、0.4%Cr添加により350MPaを超える値となった

### (3) 従来品との比較

引張強度向上 従来250MPa → 開発品350MPa  
鑄鉄を同じ強度で小型軽量化することに成功

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：平塚貞人 教授

qqm64rtt9@piano.ocn.ne.jp

hiratsuka@iwate-u.ac.jp