



長野県南信工科短期大学の教授と民間企業とで共同開発した新技術「デジタルモールド粉末冶金」が日本機械学会で表彰されました。

長野県南信工科短期大学中島教授と有限会社スワニー、ナパック株式会社で開発した新技術「デジタルモールド粉末冶金」が、2022年度生産システム部門優秀講演論文表彰を受賞しました。以下のとおり会見を開き、研究開発の経緯、進捗状況や今後の展望、従来法と比較して優れている点を中心にご紹介します。

1 日時

令和5年7月10日(月) 10時～11時

2 場所

長野県南信工科短期大学 会議室(上伊那郡南箕輪村 8304-190)

3 出席者

中島 一雄(長野県南信工科短期大学 機械システム学科教授)
橋爪 良博(有限会社スワニー 代表取締役社長)
鈴木 隆(ナパック株式会社 代表取締役社長)
武田 三男(長野県南信工科短期大学 校長)

4 開発技術の特徴

- 3Dプリンタ応用技術「デジタルモールド」と「粉末冶金技術」の融合技術
- 射出成型金属金型を最短3日で製作可能
- 試作業の効率化、コスト削減への寄与
- 日本機械学会 生産システム部門 優秀講演論文表彰を受賞

5 その他

事前の取材申込は不要です。



[長野県は「SDGs 未来都市」です]

長野県は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



(問合せ先)

担当 南信工科短期大学 中島、羽山
電話 : 0265-71-5051
FAX : 0265-72-2064
E-mail : nanshinkotan@pref.nagano.lg.jp

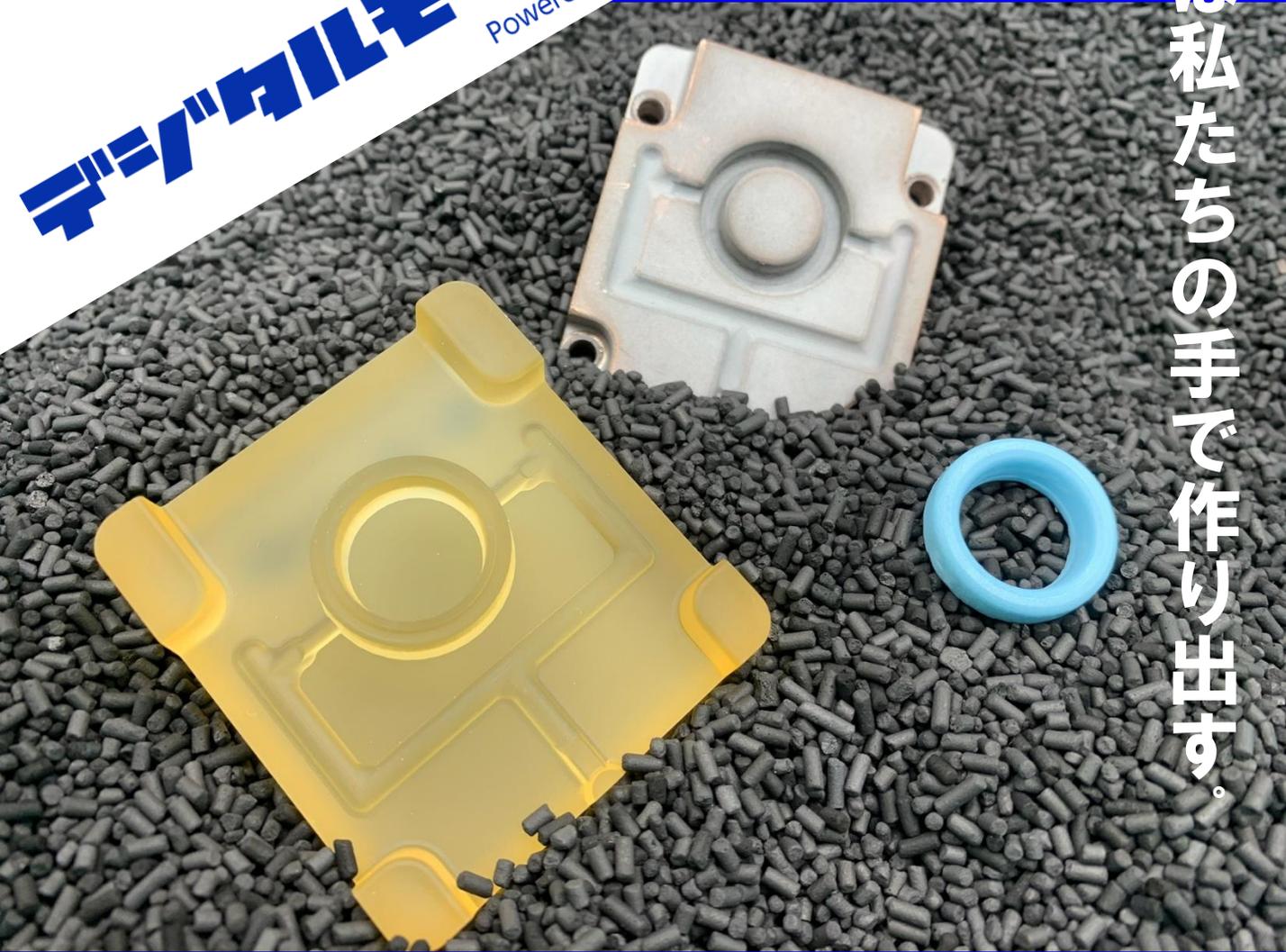
(問合せ先)

担当 産業人材育成課能力開発係 山田、花岡
電話 : 026-235-7199(直通)
026-232-0111(代表) 内線 2992
E-mail : jinzai@pref.nagano.lg.jp

デジタルモールド粉末冶金

Powered by  SWANY × /NAPAC/

新技術は私たちの手で作り出す。



3Dプリンタと粉末冶金を掛け合わせ、私たちは業界初の技術を生み出した。

それは「デジタルモールド粉末冶金」。

3Dプリンタで金型の反転形状を作る。その反転形状を使い粉末冶金で金属型を起工する。

この方法は射出成形金属型(入れ子)を最短3日で作る。

これにより試作業務の効率化やコスト削減などが可能になる。

産学共同研究テーマとして地元企業と連携しています

