

地方独立行政法人 岩手県工業技術センター

## 令和6年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞(技術部門)を受賞しました。

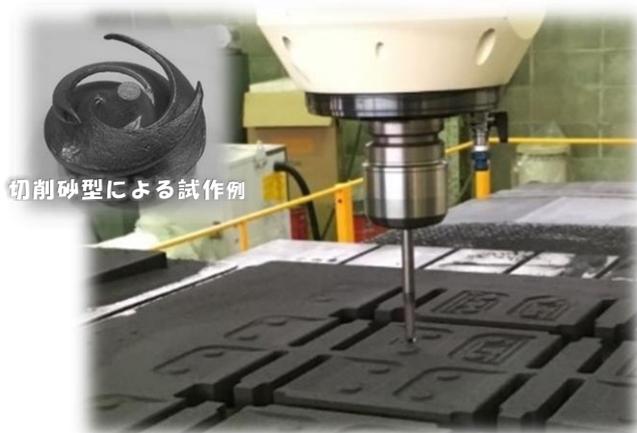
(地独)岩手県工業技術センター(理事長 熊谷 泰樹)と株式会社小西鑄造(代表取締役 小西 信夫)は、共同研究成果により「令和6年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞(技術部門)」を受賞しました。

本取組では、複雑な形状の鑄物を作製するために、砂と樹脂を混ぜて固めた砂ブロックを5軸マシニングセンタを用いて切削加工することで、高精度の鑄造用砂型を作製する技術を開発しました。これにより、従来の模型を用いた方法では作製できない、複雑な形状と高い形状精度を有する鑄造用砂型を実現することができました。

さらに、切削加工に必要なデータは社内で作製するため、外注加工費用の削減や納期の短縮を図ることが可能となり、模型の保管コストも不要となりました。これらの取組が評価され今回の受賞となりました。

詳細につきまして、是非ご取材をお願い致します。

受賞名	令和6年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰技術賞(技術部門)
技術の名称	5軸マシニングセンタを用いた切削による鑄造用砂型の開発
受賞者	小西 英理子(株式会社 小西鑄造) 飯村 崇(地方独立行政法人岩手県工業技術センター) 小西 信夫(株式会社 小西鑄造) 池 浩之(地方独立行政法人岩手県工業技術センター)
表彰日	日時: 令和6年4月17日(水) 会場: 文部科学省講堂(東京都)



切削砂型による試作例

マシニングセンタによる砂型切削



授賞者(左から池、小西(英)、飯村)

### 『科学技術分野の文部科学大臣表彰』とは？

本表彰は、科学技術に関する研究開発、理解増進等において顕著な成果を収めた者について、その功績を讃えることにより、科学技術に携わる者の意欲の向上を図り、もって我が国の科学技術水準の向上に寄与することを目的とした表彰であり、中でも、科学技術賞(技術部門)は、中小企業、地場産業等において、地域経済の発展に寄与する優れた技術を開発した個人若しくはグループ又はこれらの者を育成した個人に贈られる賞です。

### 【お問い合わせ先】

担当: DX推進特命部 飯村 崇、素形材プロセス技術部 池 浩之  
電話: 019-635-1115 E-mail: CD0002@pref.iwate.jp

地方独立行政法人 岩手県工業技術センター

〒020-0857 岩手県盛岡市北飯岡 2-4-25 TEL: 019-635-1115 FAX: 019-635-0311

E-mail: CD0002@pref.iwate.jp WEB: <https://www2.pref.iwate.jp/~kiri/>

技術で復興を  
お手伝いします