



浅香工業株式会社
ASAKA INDUSTRIAL CO.,LTD



「Z型ショベルパンチャー角」の寄贈について

令和3年7月14日

薩摩川内市
浅香工業株式会社
国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)

1. 寄贈の概要

災害復旧現場等での作業負担の軽減に繋がる「Z型ショベルパンチャー角」について、産学官が連携した研究開発により、本年6月に製品化に至った。今回、7月9日から11日に発生した薩摩川内市の豪雨災害に対して、早期復旧に活用してほしいと、製造元である浅香工業株式会社から当該ショベルの寄贈申し出があった。

2. 「Z型ショベルパンチャー角」の寄贈について

数量：60本

活用方法：本市の災害復旧現場や道路維持作業現場等

3. 「Z型ショベルパンチャー角」の開発について

- 近年異常気象による災害が各地で頻発しており、豪雨災害等の復旧作業には、人手による土砂の搬出が欠かせないため、土木作業用ショベルが用いられているが、用具重量や作業時の前屈姿勢等による作業負担が問題となっている。
- 災害時における土砂処理の作業軽減につながるショベルの開発を、室蘭工業大学の吉成哲教授、科学技術振興機構が中心となり、北海道立総合研究機構工業試験場及び浅香工業(株)と共同で行った。
- 2019年度に柄の形状をZ型にすることが作業に好適であることが判明。柄の形状による効果を検証した結果、通常ショベルと比較すると約13%の作業負担軽減効果が得られた。
- 2020年9月2日、室蘭工業大学及び科学技術振興機構からの依頼により、科学技術振興機構とかねてより繋がりのあった薩摩川内市が、復旧作業や土木作業等での実証について協力するための連携協定を締結した。
- 実証結果は、ショベルの研究開発に活用され、2021年6月21日製品化が決定された。



Z型ショベルパンチャー角

参考：「Z型ショベルパンチャー角」の特徴

- ①軽量で握りやすい樹脂グリップを使用。



- ②柄の曲げ加工が作業姿勢を改善し、腰への負担を軽減。



- ③穴あき形状により軽量化、薄肉仕様で土ささり性・土離れ性アップ。



※ 概要：全長 1,120mm、重量 1.5kg。

※ 用途：災害現場等での土、泥等の除去作業や、土木・建設工事での土、コンクリート、ガラ等の移動および清掃作業。

《お問い合わせ先》

＜寄贈式に関する事＞

薩摩川内市 商工観光部 産業戦略課

〒895-0850 鹿児島県薩摩川内市神田町3番22号

Tel：0996-23-5111 Fax：0996-20-5570

E-mail：kigyo@city.satsumasendai.lg.jp

＜製品に関する事＞

浅香工業株式会社 営業本部

〒590-0982 大阪府堺市堺区海山町2丁117番地

Tel：072-229-5221 Fax：072-228-1051

E-mail：m.mori@asaka-ind.co.jp

＜JST 事業に関する事＞

科学技術振興機構 産学連携展開部 地域イノベーショングループ

〒102-0076 東京都千代田区五番町7 K's五番町

Tel：03-6272-4732 Fax：03-3238-5373

E-mail：mp@jst.go.jp