

JST
復興支援
共同研究
成果品

Z型パンチャー ショベル 角

Z型ショベルとは



西日本豪雨災害復興支援をきっかけにスタートした、国立研究開発法人科学技術振興機構と室蘭工業大学、北海道立総合研究機構工業試験場、浅香工業(株)との共同研究から生まれた商品です。

期待される効果



スピードアップ



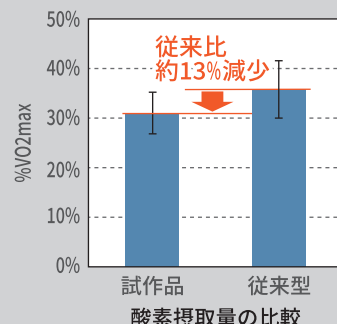
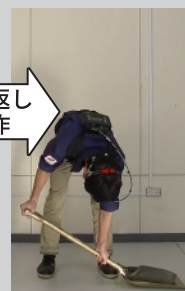
作業負担軽減

研究成果

土砂を想定した5kgの砂袋をすくい部に乗せ、すくい上げを繰り返す動作において、呼吸代謝計測試験を実施したところ、作業強度(作業負担)の指標となる酸素摂取量が**従来型に比べ約13%減少**することを確認しました。



試験動作

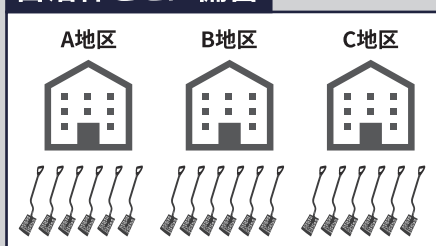


豪雨等による土砂災害では人手に頼らざるを得ない場面が多くあります。こうした中、作業用具が変わるだけで作業負担が軽減されることは、**復興作業が迅速に進む**ことが期待されるとともに、**作業者の身体的ダメージ軽減**にも繋がると考えます。

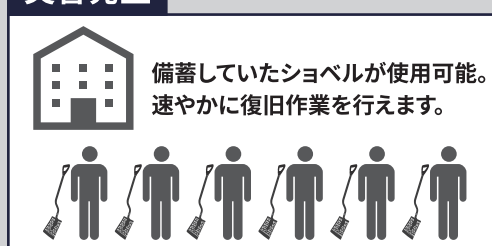
備蓄の必要性

土砂災害の現場は、泥でぬかるんだ道路やがれき、流木により、重機を持ち込むのが難しいと言えます。そのため、まず初めに人海戦術による復旧作業が必要となります。発災後の初動を速やかに立ち上げるためには、**拠点地域に必要な道具を備蓄しておくことが重要**です。

自治体ごとに備蓄



災害発生



Z型ショベルの詳細は裏面へ ▶

JST
復興支援
共同研究
成果品

Z型パンチャーショベル 角

受賞

北海道
新技術・新製品開発賞

北海道
福祉のまちづくり賞

北海道発明協会
発明協会会長賞

特長
①



軽量で握りやすい
樹脂グリップを使用

特長
②



柄の曲げ加工が作業姿勢を
改善し、腰への負担を軽減



従来型



Z型ショベル

特長
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

※金象印パイプ柄ショベル角形と比較して
約25%軽量化

意匠登録済み

●用途

災害復興支援

土砂、泥などの除去作業

土木・建設工事

土、コンクリート、ガラなどの
移動および清掃作業

●製品仕様

全長	1120mm	さじ部材質	スチール (焼入れ・焼き戻し加工)
さじ部幅	255mm	柄部材質	スチール
さじ部長さ	300mm	握り部材質	樹脂
重量	1.5kg	仕上げ	焼き付け塗装

日本製



製造・発売元
浅香工業株式会社
URL: <https://www.asaka-ind.co.jp/>

本 社 大阪府堺市堺区海山町2丁目117番地
関 東 支 店 さいたま市北区日進町3丁目426番地1号
北 海 道 支 店 江別市工業町20番地1
名 古 屋 支 店 春日井市鳥居松町4丁目96番地A
福 岡 支 店 福岡市博多区博多駅南5丁目19番7号

TEL (072) 229-5221 (代)
TEL (048) 657-8358 (代)
TEL (011) 383-3136 (代)
TEL (0568) 27-5161 (代)
TEL (092) 471-6185 (代)