

期間限定キャンペーン!

今だけ **5% OFF!!**

現場が変わる 軽さ。

わずか650gの
フルハーネス

対象: 谷沢製作所

タフライツシリーズセット品

対象期間: 2026年6月29日受注分まで

※4月1日よりメーカーの価格改定がございます。
4月1日以降は改定後の価格より5%値引きとなりますのでご注意ください。

現場の安全を、もっと軽く。

 タフライツ

タフライツシリーズ 最軽量フルハーネス

フルハーネス

質量

650g

タフライツはベルトカラー
ブラックのみになります。



フルハーネス タフライツ(ST#522A-N) 質量650g

その他の型式・品番についてはカタログをご用命ください。

背中形状
X型



軽量巻取り式ランヤード2丁掛け タイプ1
ST#5701(130)-2KQP 質量1,250g

巻取り式ランヤード
2丁掛け
1,250g

腿形状
V型

腿バックル
ワンタッチ

本体の
使用可能質量
140kg以下
(体重+装備質量)

タフライツシリーズご案内HP
https://www.tanizawa.co.jp/products/tough_light/

エイジフレンドリーな職場づくりに保護具の軽量化

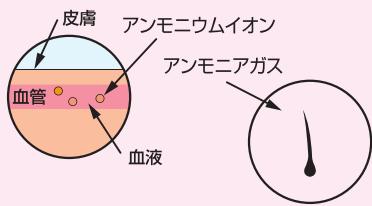
— 軽量化によって疲労を抑え、高年齢労働者の就労継続を支援 —

重い保護具が引き起こす 「見えない疲労」



重い保護具の長時間着用は、体をより一層疲労させている
疑いがありました。

疲労のサインは 皮膚から出る「アンモニア」



ヒトの体は常時「皮膚ガス」を放散しています。筋肉が疲労すると、皮膚からのアンモニアガス放散量が増加します。

アンモニアガスの増加率が高いほど体が疲れています

保護具の重さの違いが 疲労に与える影響を実験で検証

谷沢製作所は、皮膚ガス研究の第一人者である東海大学の関根嘉香教授と合同研究を行いました。重さの異なる保護具を着用し、建設現場での動作を模した作業を1時間実施。作業前後のアンモニアガス放散量を測定しました。



東海大学 理学部
関根嘉香教授



従来品 ヘルメット

ST#161-JZV



430g

超軽量 ヘルメット

ST#103B-JPZ



280g

従来品 フルハーネス

ST#572A-N +
ST#5701(130)-JQUG



2,000g

超軽量 フルハーネス

ST#522KA-N +
ST#5201(130)-KQP

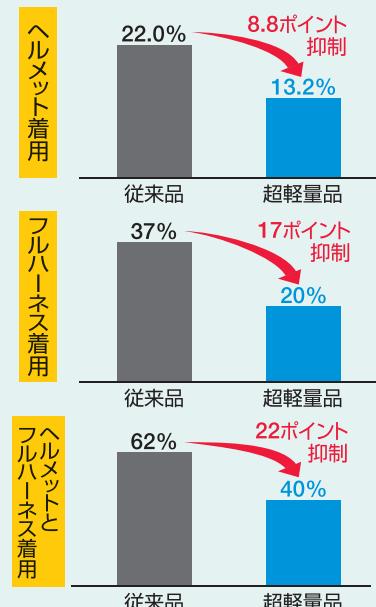


1,250g

重さの違う保護具を着けて
アンモニアガスの放散量を測定します

保護具の軽量化が 疲労を劇的に抑制

アンモニアガス放散量の増加率



実験の結果、超軽量保護具を着用したほうが、アンモニアガスの増加率を抑制しました。

事故リスク軽減



結論

軽量化によって疲労を抑え
高年齢労働者の就労継続を支援

＜理念をデザインするオフィス＞



UNICOLUM CO., LTD
Richness of the mind and heart!

KITAMI
〒090-0055
北海道北見市緑町4丁目2番4号
TEL:0157-36-4310 FAX:0157-36-4105

TOKACHI
〒080-2464
北海道帯広市西24条北2丁目5番地41
TEL:0155-37-8186 FAX:0155-67-7630

KUSHIRO
〒084-0911
北海道釧路市星が浦北4丁目1番5
TEL:0154-53-0577 FAX:0154-65-1646

ASAHIKAWA
〒079-8415

北海道旭川市永山5条8丁目1番17号
TEL:0166-46-2198 FAX:0166-73-4936

SAPPORO
〒001-0934
北海道札幌市北区新川西4条4丁目2番5号
TEL:011-792-5100 FAX:011-792-5170