

防振手袋の特長

日本工業規格 (JIS) 適合製品に認定されました。さらに手の平への機械振動伝達率に関する国際規格 (ISO10819) にも国内業界で初めて認定されました。



振動減退効果で作業性抜群

工事現場で使う切削機や林業で用いられるチェーンソーなどの長時間使用が原因で発症する振動障害。弊社では、研究を重ね特殊ゴムスポンジに独自の溶剤を塗布することで衝撃吸収を大幅に向上させた上、耐久性も大幅に伸びました。保温に優れた牛革製をはじめ、温暖地向けの帆布製、火の粉を防ぐ溶接用の床革製、そして水や油に強いゴム製で作業内容に応じて作られています。手袋メーカーでは、初めて日本工業規格 (JIS) 適合製品に認定され、また、手の平への機械振動伝達率に関する国際規格「ISO10819」にも適合いたしました。

- ※厚生労働省振動予防対策指針に従い、以下の点には十分留意下さい。
- 使用工具の周波数補正振動加速度実効値の3軸合成値 (ISO10819-2013)
 - 作業環境における保温状況
 - 総作業時間と連続作業時間

※防振手袋は若干の作業後の疲れの軽減があるものすくは効果があるものではありません。それだけに性能試験データが重要です。現在ISO準拠防振手袋性能測定装置を備えているのは、独立行政法人労働安全衛生総合研究所のみです。



旧JIS規格
T-8114-1987
性能各基準値
完全適合
製品

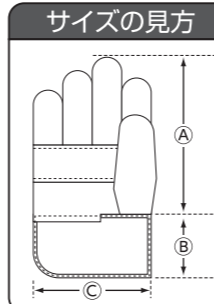
旧労働省産業
医学総合研究所試験

新JIS規格
T-8114-2007
防振性能
適合製品

独立行政法人労働安全衛生総合研究所試験

国内初
ISO10819
-1996
防振性能
適合製品

独立行政法人労働安全衛生総合研究所試験



防振効果について

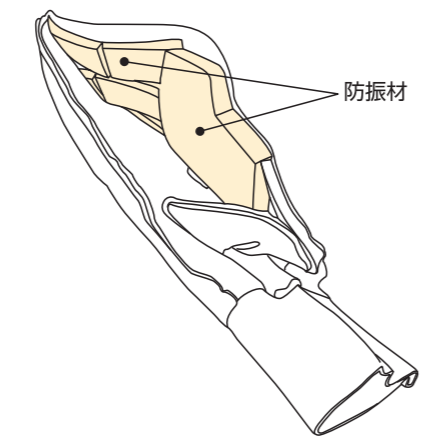
下記のデータによると弊社の防振手袋は80Hz (4800回転、又は打撃数) の時
①18DB減衰しますので、
60DB-18DB=42DB
②3mm×(42DB/60DB)=2.1mm
上記のように毎秒3mm幅の振動が2.1mm幅の振動に減衰されます。よって80Hzの場合、振動を30%減衰することができます。

Company Glove Comment Freq(Hz)	KAMIKI V.G.1 Demo Trans(DB)
20	2.2
25	2.7
31.5	3.3
40	2
50	-4.2
63	-15.5
80	-18
100	-13.7
125	-12.4
160	-12.3
200	-10.7
250	-10.9
315	-9.1
400	-9.4
500	-8

労働省産業医学総合研究所試験結果

作業性について

関節部をはずして防振材を装着しているので、手へのフィット感がよく、受振動をその箇所ですり抜け、振動の縦横への流れ (通振動) を完全にシャットアウトします。このため一般作業手袋に比べ手の疲れを軽減します。また、弊社独自の接着縫製 (特許) によって縫目による手の痛みも感じません。



振動作業の健康影響

振動障害とは、「振動を手、腕に伝える手持ち動力工具、機械などを使用することによって生じる障害を言い、レイノー現象を主徴とする末梢循環障害、末梢神経障害および骨・関節の障害などを主体としています。」

- 1. 末梢循環障害**
工具の振動が手、腕の血管、神経に作用して手指の血液循環が悪くなることで、白ろろ病といわれるように手指の血流量が少なくなり、外見上白くなる症状である。
- 2. 末梢神経障害**
手指の神経が振動刺激を受けて、手指のしびれなどの感覚異常や筋力や萎縮が見られる。その他振動感覚、痛覚、温冷感、触覚などの知覚の鈍さが見られる。
- 3. 骨・関節系の障害・疲労感**
骨、関節の異常は指、手、肘、肩関節に変形が見られる。特に肘関節に障害が多く、この部位は振動が肩、頭などに伝わるクッションの役目をし、振動による関節症が起こりやすい。このため肘の痛みや肘が動きにくくなる。

T-1 シリーズ 様々な作業現場や業種に合わせて使いやすさを追求しています。

大型工具取扱い用

T-1 (2指)

仕様 手の甲：牛皮革 (黄) / 手の平：牛皮革 (黒)
袖：牛皮革
サイズ：A:190mm B:95mm C:150mm

作業性に優れています

T-1

仕様 手の甲：牛皮革 (黄) / 手の平：牛皮革 (黒)
袖：牛皮革 (黄)
サイズ：A:185mm B:80mm C:130mm

耐久性をアップ

T-1 (同色)

仕様 手の甲：牛皮革 (黄) / 手の平：牛皮革 (黄)
袖：牛皮革 (黄)
サイズ：A:185mm B:80mm C:130mm

袖を延長

T-1 (袖長)

仕様 手の甲：牛皮革 (黄) / 手の平：牛皮革 (黒)
袖：牛皮革
サイズ：A:185mm B:170mm C:185mm

保温効果をアップ

T-1 (袖口ゴムタック)

仕様 手の甲：牛皮革 (黄) / 手の平：牛皮革 (黄)
袖：ゴムタック
サイズ：A:185mm B:60mm C:90mm

防振の主な製品ラインナップ

火の粉に強い牛床革製

T-2

仕様 手の甲：牛床革 (茶) / 手の平：牛床革 (茶)
袖：牛床革 (茶)
サイズ：A:185mm B:100mm C:140mm

帆布が熱を逃がす温暖地向け

TC-1

仕様 手の甲：帆布 / 手の平：牛皮革 (黄)
袖：帆布
サイズ：A:185mm B:85mm C:140mm

水や油に強く、滑り止め付き

ST-1

仕様 手の甲：ニトリラテックス
手の平：ニトリラテックス
サイズ：全長 300mm

機材に巻くグリップタイプ

防振グリップ (長・短)

仕様 表面：牛皮革 (黒)
裏面：滑り止め付ポリエステル繊維
サイズ：長 205×150mm 短：110×150mm (2枚組)

防振パット

TP-1 (右・左)

仕様 表面：牛皮革 (黒)
防振材：指先部分をなくし作業効率を上げているため、防振材の仕様は他の防振手袋と異なります

防振マット

尻当りカバー (右・左)

仕様 全体：牛床革
尻当り部：牛床革
脚部の長さ：右用・左用で長さ異なります