



振動工具用

防振手袋

Vibration Isolation Gloves

PAT No.1811095

振動減衰効果、作業性抜群。

- 対象工具／グラインダー・チップングハンマー・チェーンソー・刈払機・タイヤパン等



■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流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。他に手指の冷感、皮膚蒸気の低下、爪を圧迫し圧迫解除後に爪の色の回復時間が遅れる症状がみられる。

全身が寒さにはく露され冷感を感じたときに手指が白くなる症状が現れる。

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協調が見られる。

その他振動感覚、痛覚、温冷覚、熱覚などの知覚の鈍さが見られる。症状は指の指先に起こり、その後手全体に広がります。多発性神経炎となり手全体に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、肩関節に变形が見られる。特に肘関節に障害が多く、この部位は振動が骨、関節に伝わるクッションの役割をし、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。また関節症のため神経麻痺を起こし、筋力の萎縮が見られる。

●防振効果

DB (デシベル)
毎秒3ミリ幅の振動
= 60dB

右記データによると弊社防振手袋は80Hz(4800回転又は打撃数)の時

(1) 180dB減衰しますので600B-180B=420B
(2) 3ミリX(60分の42) = 2.1ミリ
上記のように毎秒3ミリ幅の振動が2.1ミリの振動に減衰されます。従って80-42の場合、振動を30%減衰することがわかります。

●作業性

関節部をはずして防振材を装着している為、(右図)手のまねき(フィット感)がよく、又振動をその箇所で吸収し、振動の経路への流れ(透過率)を完全にシャットアウトします。この為一般作業手袋に比べ手の疲れを軽減します。又、鋼鉄製の保護層(特許)によって、雑音による手の痛みも感じさせません。

●耐久性

表皮素材には、保護効果の高い高弾力革を使用し、又耐摩耗性にも留意しています。防振材には、硬の強い高弾力ゴムスポンジを装着していますので、防振効果がうすれることはありません。



□ T8114 JIS規格チェックポイント

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