

参考 保護めがねとの併用

Aさんの例

- イヤーマフと保護めがねを併用した場合、遮音性が下がる。
- 顔とイヤーマフのクッションに保護めがねのツルが挟まり、隙間が空いている。
- 保護めがねのツルの上からイヤーマフの圧力がかかることで、痛みがある。



保護めがねを着用し、遮音値を
3M™ E-A-Rfit™ 聴覚保護具遮音性能測定器
計測すると

X4A
NRR
27dB

+

20dB*
個人遮音性能

X4A
NRR
27dB

+

24dB*
個人遮音性能

3M™ セキュアフィット™ 保護めがね
SF401SGAF-BLUを併用した場合

- ツルが薄いため隙間が空きにくく、遮音性への影響が比較的軽微
- ツルが平べったいため、痛みも出にくい※

※個人差があります。

PELTOR™ 製品とは

PELTOR社は1950年にスウェーデンで創業した、聴覚保護機能を有した通信機器の伝統あるメーカーです。3Mは2007年に当時PELTOR社を傘下に収めていたAearo Technologies社を買収しました。現在、3Mは軍用製品をはじめ、様々な業界に世界中でPELTOR™ 製品を供給しており、今後、日本においてもラインナップを拡充してまいります。

※写真中の製品は現在、スリーエム ジャパン株式会社では販売しておりません

軍用途



航空関連用途



製品仕様

製品名	品番	メーカー希望小売価格(税込)	規格	NRR (dB)	クッション部カバー	カップ部素材	カップ部厚	重量 (g)	遮音性能 (上段: 遮音値 / 下段: 標準偏差 単位 = dB)								
									125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	3150Hz	4000Hz	6300Hz	8000Hz
3M™ PELTOR™ ProTac™ III 騒音制御型イヤーマフ MT13H220A	MT13H220A	オープン	ANSI S3.19-1974	21	塩化ビニルポリウレタン発泡体	ABS ポリアミド 熱可塑性樹脂	48mm	303	13.4 2.9	16.4 2.3	23.5 2.4	28.5 2.1	33.8 2.4	40.8 2.1	41.4 2.9	39.9 3.2	37.8 2.7
3M™ PELTOR™ ProTac™ III 騒音制御型イヤーマフ MT13H221A	MT13H221A	オープン	ANSI S3.19-1974	26	塩化ビニルポリウレタン発泡体	ABS ポリアミド 熱可塑性樹脂	68mm	355	17.2 2.4	21.8 1.8	30.3 2.6	36.5 2.9	38.4 3.0	40.5 2.4	40.4 3.4	36.2 2.4	34.7 2.9

製品名	品番	メーカー希望小売価格(税込)	重量 (g)	対応品番	備考
3M™ PELTOR™ 交換キット HY220	HY220	オープン	33	MT13H220A MT13H221A	継続的に使用される場合、遮音性能、衛生面ならびに快適性を維持するために、クッションおよびフォームは、少なくとも半年に1回の交換を推奨します。もしクッションに劣化が認められた場合には速やかに交換してください。対応品番以外のイヤーマフへの取り付けはできません。

本リーフレットに記載の価格は、すべてメーカー希望小売価格です。
ANSI S3.19-1974は、米国規格協会による聴覚保護具の遮音性能測定規格です。
NRR (Noise Reduction Rating) は、遮音性能を表す指標で、米国環境保護庁 (米国EPA) が策定し、聴覚保護具を正しく着用した時に98%の人がこの値以上の遮音効果を得られるというものです。

本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、PELTOR、ProTac、E-A-Rfit、セキュアフィットは、3M社の商標です。

スリーエム ジャパン株式会社
安全衛生製品事業部
<http://go.3M.com/psd/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2018. All Rights Reserved.

OHS-238-B(0418)

カスタマーコールセンター
製品のお問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-321
8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます

デモ機のご利用は弊社販売員もしくはお近くの特约店までお願い致します。
貸出状況によっては、貸出までにお時間をいただく、もしくは貸出をお断りする場合がございますが、あらかじめご了承ください。

3M Science.
Applied to Life.™

新発売

“Power-on”
for your Communication

3M™ PELTOR™ ProTac™ III
騒音制御型イヤーマフ

MT13H220A
MT13H221A

3M™ PELTOR™ ProTac™ III 騒音制御型イヤーマフ

騒音レベルに応じて、機能が変化する新発想のイヤーマフ。

スリムタイプ
MT13H220A

NRR
21dB



レギュラータイプ
MT13H221A

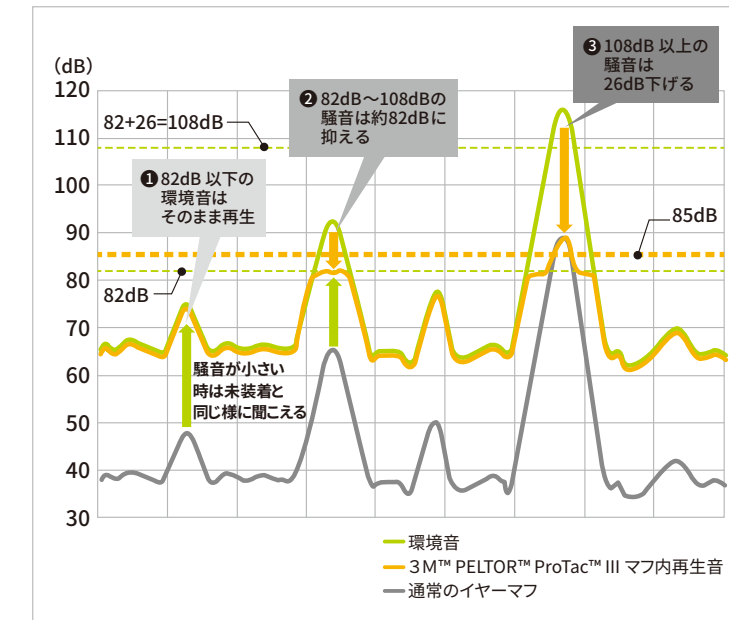
NRR
26dB



Level Dependent Function (音量従属制御機能)

集音マイクを通して外部音が聞こえる仕組みで、外部の騒音レベルに応じて、内部で聞こえる音をコントロール。

音圧レベルごとの聞こえ方 (MT13H221Aの例)



発生騒音レベル → 耳に到達する音圧レベル

- 75dB ▶ 75dB**
会話が聞こえやすい
(ボリュームボタンで音の増減が5段階で可能)
- 95dB ▶ 82dB**
騒音を軽減して聴覚保護
- 115dB ▶ 89dB***
イヤーマフとして機能

※ MT13H221Aの場合 (NRR:26dB)

聴覚保護の問題点

コミュニケーションに支障がある



- 保護具を外さないと会話ができない
- 聞き返すことで時間をロス
- コミュニケーションのために作業を止める

生産性低下の懸念

外部音が聞こえづらい



- フォークリフトの接近する音や機械の異音、警報音等が聞こえにくくなる

危険察知が遅れる恐れ

着用習慣がつかない



- 会話がしづらいので聴覚保護具を着けたくない作業者が多い

騒音性難聴リスクが高まる

3M™ PELTOR™ ProTac™ III 騒音制御型イヤーマフは、
コミュニケーションを助けつつ、
大きな騒音を軽減する新発想の聴覚保護具です。

電池・電源関連

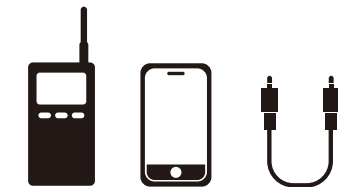
- 電池式: 単三電池2本で稼動 (着用時左側のカップに)
- 自動電源 off 機能: 4時間不使用で電源 off
- 電池残量低下警告機能



- ① 集音マイク
- ② On/Off ボタン
- ③ ボリュームアップボタン
- ④ ボリュームダウンボタン
- ⑤ オーディオ入力 (3.5mm ジャック)

外部接続

- 3.5mm ジャック: 無線機や携帯電話と接続することで音声が入る※
※コードは付属しません。



用途例

騒音の作業環境測定結果や騒音発生状態をご確認の上、ご使用ください。



金属加工
プレス音、研磨音等



部品組立・輸送機製造
組立時の電動工具音、
エンジン音のテスト、リベット打ち等



食品
食品原料の破碎音、
ビン等の容器の衝突音等