

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ E-A-Rfit™

**聽覺保護具 遮音性能測定器
Version 5.0**

For Personal Safety

The right fit test.

Right now.



簡単操作!!

聴覚保護具 遮音効果の可視化ツール

こんなお悩みありませんか？

耳栓を支給しているが遮音効果が出ているか把握していない



労働安全衛生管理者

聴力検査結果の管理だけでなく、騒音性難聴の対策をしたい



産業医

今の耳栓で聴力が守られているか心配



作業者

こんなケースも...

聴覚保護具が遮音効果を発揮していないケース

本来の遮音値
NRR:29dB

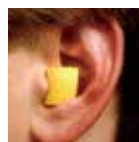


Aさんの測定結果
(装着指導未実施)



2dB

遮音効果が出ない原因(例)



イメージ

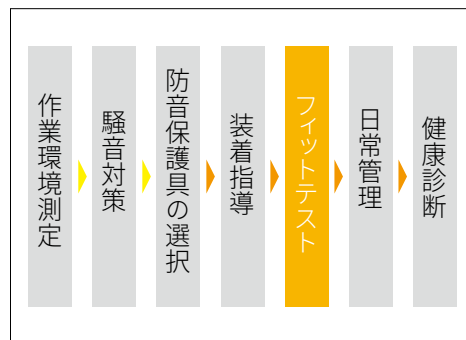
- 着用方法の誤り
- 耳の形・サイズに合っていない
- 利き手の反対側がうまくつけられない

騒音性難聴予防対策フロー

- 予防対策フローを総合的に繰り返し行うことが必要
- 対策が抜け落ちがちなのがフィットテスト
- 聴覚保護具の遮音効果を定量的に把握して、問題を早期発見

騒音障害防止のためのガイドライン

平成4年10月に施行された「騒音障害防止のためのガイドライン」では、騒音作業を行う職場では、定期的に騒音の測定を行い測定結果が85dB以上になる場合には、事業者は作業環境の改善の努力をし、作業者には必要に応じて防音保護具を使用させることが定められています。



フィットテストを簡単に実施できるツールがあります

※測定に使用できるのは3M™測定用聴覚保護具のみ

測定が簡単

- 測定器と測定用聴覚保護具とPCがあれば実施可能
- 特別な場所は不要(会議室等でOK)
- 5秒以内で両耳同時測定(耳栓着用による時間等除く)
- 使いやすさが評価され海外で労働安全衛生に関する賞を受賞



BEST IN SHOW 2015 : National Safety Council(アメリカ)主催の世界最大の安全等に関する展示会CONGRESS & EXPOで展示された製品の中から労働安全衛生関連の革新的な製品が選ばれる賞。
OHS New Product of the Year Award 2015 : 労働安全衛生に関する雑誌発行・Webサイトを運営しているThe Occupational Health & Safety(アメリカ)が労働安全衛生管理の改善に貢献した新製品を選ぶ賞。

結果が定量的

- スピーカーよりホワイトノイズ※を流す
- マイクで耳栓中外の音を測定し、遮音値を算出
- 被験者の聴力に関係なく、定量的に遮音効果を測定(難聴者でもOK)



※ホワイトノイズとは：全ての周波数帯域においてエネルギーが均一に混入した雑音。

管理が容易

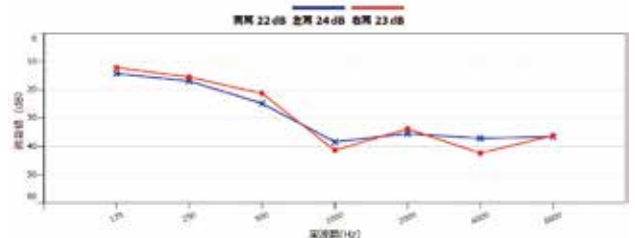
- 直感的に分かりやすい結果表示
- データベースで簡単に測定結果の管理可能

遮音値 簡易表示



*「測定メニュー」タブで個人遮音性能の測定結果を表示

周波数ごとの遮音値(125-8K Hzまでの7ポイント)



遮音効果の適切さ



遮音値 詳細表示



*備考：2017年個人遮音性能から評価基準を改定した際も使用して、ユーザーごとの測定結果も継承されています。評価基準の改定は、ユーザーごとのフィット率の改定、ユーザーごとのフィット率の改定、測定結果の改定など行われます。

測定結果の利用

対策前：初回測定時の個人遮音値



対策後

正しい装着方法の習得

耳に合うサイズへの変更

効果が出やすい製品へ変更



測定器貸出サービス

- 企業への測定器貸出予約受付中です
- 希望する期間によって貸出条件が異なります
- 測定実施にあたっては使用方法の説明等サポートいたします
※貸出状況によっては貸出までにお時間をいただく場合がございます



測定用聴覚保護具

テストプラグ、測定用イヤーマフパッドは測定専用です。聴覚保護用途では使用しないでください。

〈テストプラグ〉 *写真は組(2個)です **価格表示は組でなく、個です。ご注意ください。

写真*	製品名	品番	メーカー希望小売価格(税抜価格)	入れ目	耳栓素材	チューブ素材
	3M™ E-A-R™ イエローネオン™ テストプラグ 393-2000-100	393-2000-100	¥350/個 **	100個	ポリウレタン	塩化ビニール
	3M™ E-A-R™ ウルトラフィット™ テストプラグ 393-2001-100	393-2001-100	¥380/個 **	100個	熱可塑性エラストマー	塩化ビニール
	3M™ E-A-R™ プッシュインズ™ ミニ テストプラグ 393-2002-100	393-2002-100	¥380/個 **	100個	ポリウレタン	塩化ビニール
	3M™ 1100 テストプラグ 393-2010-100	393-2010-100	¥360/個 **	100個	ポリウレタン	塩化ビニール
	3M™ E-A-R™ プッシュイン™ テストプラグ 393-2015-100	393-2015-100	¥400/個 **	100個	ポリウレタン	塩化ビニール
	3M™ 1290 テストプラグ 393-2024-100	393-2024-100	¥380/個 **	100個	イソプレン・プロピレンブロック共重合体	塩化ビニール

〈測定用イヤーマフパッド〉非売品・貸出用



仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。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どうかを判断し、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™ E-A-Rfit™ 聴覚保護具 遮音性能測定器 Version 5.0において、測定に使用できるのは3M™ 測定用聴覚保護具のみです。

3M、E-A-Rfit、E-A-R、イエローネオン、ウルトラフィット、プッシュインズ、プッシュインは、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://www.mmm.co.jp/ohesd>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2017. All Rights Reserved.

OHS-237-B(0817)

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