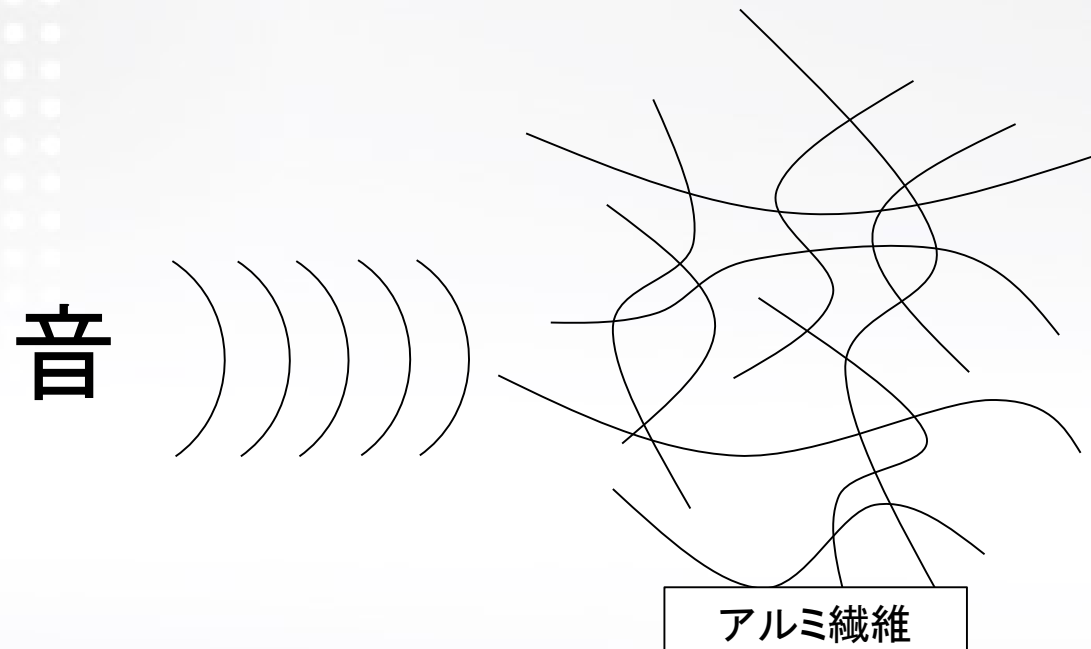


# Q音シート of 吸音原理

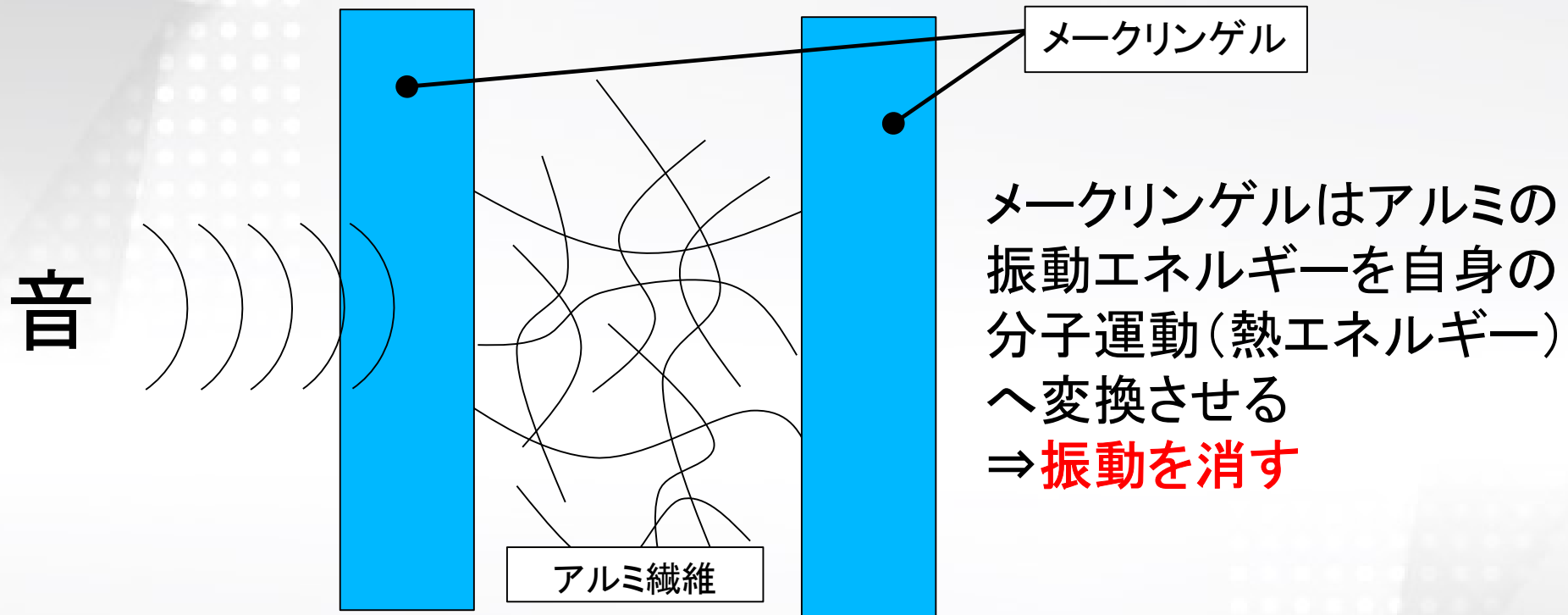
# アルミ繊維の吸音原理



音(空気の振動エネルギー)がアルミ繊維の振動エネルギーに変換  
⇒音を減少させる

補足: 比重の重い金属を使用することで音の透過を防ぐ効果もあります

# メークリンゲルの役割

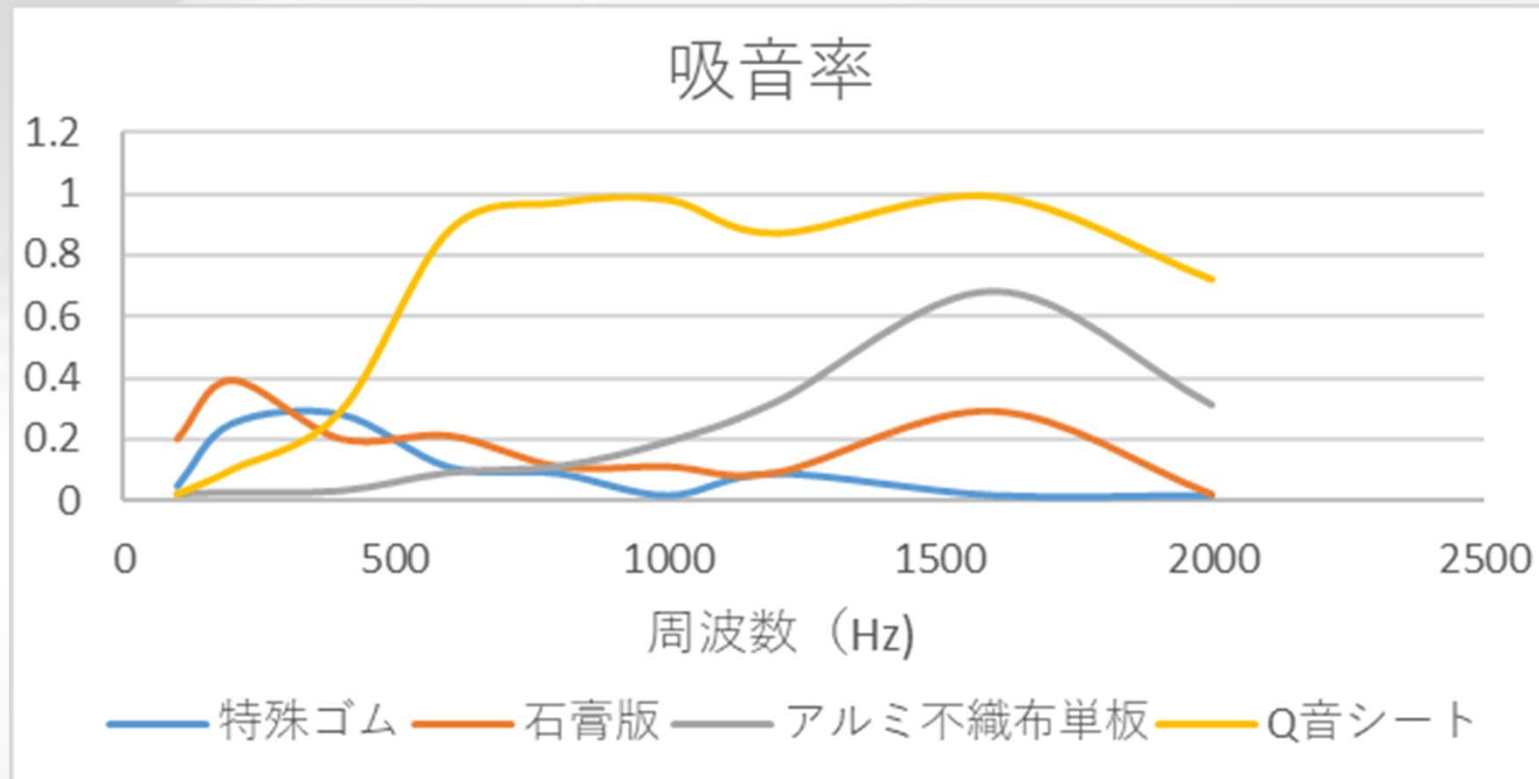


①音がアルミ繊維の振動エネルギーに変換

③再びアルミ繊維が音を受け取り振動エネルギーに変換

②アルミ繊維の振動をメークリンゲルが受け取り、メークリンゲルの振動吸収特性により振動を消す

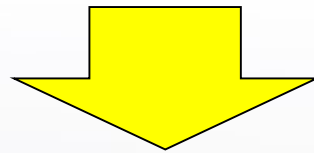
# 各材料の吸音効果



- ・特殊ゴムはやや低波長域で効果があるが可視聴域ではほとんど効果がない
- ・石膏板は低周波域と高周波域に僅かに効果があるが、際立った特性ではない
- ・アルミ不織布は1250~2000Hzの高周波のみ有効
- ・**Q音シート(メークリングル/アルミ繊維/メークリングル)では300~2000Hzの広域で吸音特性が極めて強い**

# まとめ

- ・アルミ繊維効果  
音をアルミ繊維の振動エネルギーに変換し、吸音する
- ・メークリンゲル効果  
アルミ振動を吸収⇒再度アルミ吸音効果を出す



**Q音シートの構成(メークリンゲル/アルミ/メークリンゲル)  
により広域で高い吸音効果が発揮される**

# 構成・仕様

## ■ 構成

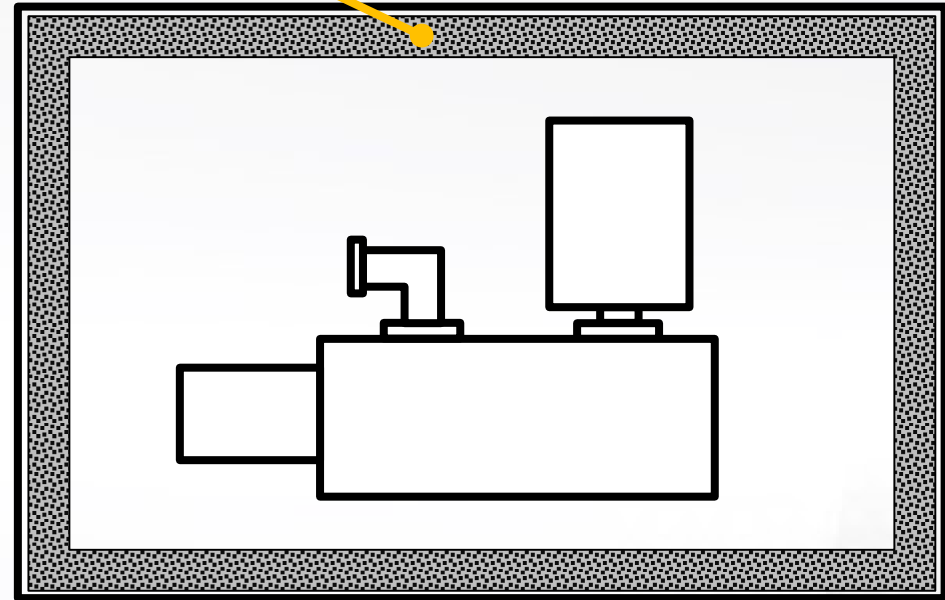
剥離紙
メークリンゲル
アルミ不織布基材
メークリンゲル
剥離紙

## ■ 仕様

板材[500mm × 500mm]

# 仕様例

Q音シート



壁、床、天井へ貼合して防音する

発電機、コンプレッサーなどの  
防音ボックス内に貼合して防音

# 最後に End of presentation

技術資料は全て共同技研化学(株)の研究室で行われたテストと実測値を基準に作成しております。但し、製品特性は環境や被着体によって大きく変わることがあります。

したがってこれらの特性データにつきまして参考値であり、保証値とはなりませんことご了承ください。

ご使用される前にこの製品が使用用途・環境に適しているか、お確かめの上ご使用頂けるようよろしくお願い致します。

User is responsible for determining whether the KGK product is fit for a particular purpose and suitable for user's method of application. Please remember that many factors can affect the use and performance of a KGK product in a particular application. The materials to be bonded with the product, the surface preparation of those materials, the product selected for use, the conditions in which the product is used, and the time and environmental conditions in which the product is expected to perform are among the many factors that can affect the use and performance of a KGK product. Given the variety of factors that can affect the use and performance of a KGK product, some of which are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the KGK product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for the user's method of application. KGK makes no warranties on above data.

KGK Chemical Corporation.  
940 Minaminagai Tokorozawa-City Saitama-Pref  
359-0011 Japan  
Tel : +81 4 2944 5151  
Mail : [info-k@kgk-tape.co.jp](mailto:info-k@kgk-tape.co.jp)  
URL : <https://www.kgk-tape.co.jp/>