

1-1-1 ダクトの防音ラギングにおける制振鋼板の効果
Effect of vibration-damping steel sheets for acoustic insulation of ducts

林 秀行
Hideyuki Hayasi
明星工業株式会社
Meisei Industrial Co.,LTD

井上 茂
Shigeru Inoue
(財)日本自動車研究所
Japan Automobile Research
Institute,Inc.

概要：煙風道用の保温防音用途としてロックウールや鉛を用いたラギングを行なっている。これら保温防音施工の各材料の防音防振効果を調査しその効果を調べた。実際の防音ラギング構造に加工し外装鋼板に制振鋼板を用い、防音及び防振効果をそれぞれ透過損失、振動加振による騒音測定を行ない制振鋼板、鉛、ロックウールの効果との比較を行なった。その結果、制振鋼板の振動加振による防振効果が鉛、ロックウールに比べ顕著に認められた。

制振材料、制振鋼板、ラギング、ダクト、

1. はじめに

近年、騒音振動に関する社会的要求と共に工場の騒音対策に対する要求が高まっている。そこでラギング施工の最外装に制振鋼板を用い防振効果により騒音振動防止に役立てるべく検討を行なった。

煙風道用の保温防音用途としてロックウールや鉛を用いたラギングを行なっている。これら保温防音施工の各材料の防音防振効果を調査しその効果を調べた。実際の防音ラギング構造に加工し外装鋼板に制振鋼板を用い、防音及び防振効果をそれぞれ透過損失、振動加振による騒音測定を行ない制振鋼板、鉛、ロックウールの効果との比較を行なった。その結果、制振鋼板の振動加振による防振効果が鉛、ロックウールに比べ顕著に認められたので結果を報告する。

2. 供試材

2.1 ダクトラギング構造

図1に実験に供したダクトラギングの構成を示す。

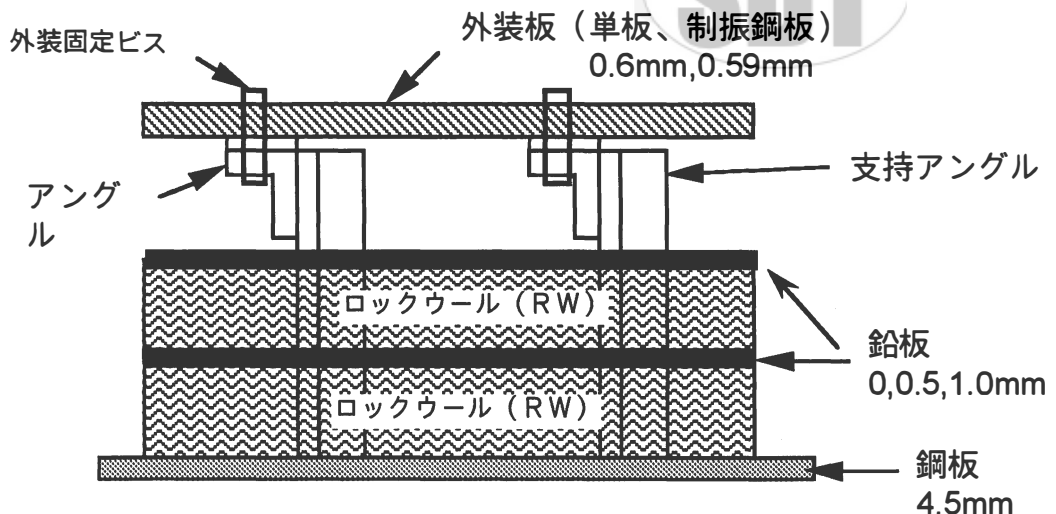


図 1 ダクトラギング構造構成図