

Study on perforated plate-porous material sound absorption system with wide band absorption characteristics

小口, 恵司

<https://doi.org/10.15017/458551>

出版情報 : Kyushu Institute of Design, 2002, 博士 (芸術工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

参考文献

- [1] 牧田康雄：建築音響（日本放送出版協会，東京，1960），pp.65-91.
- [2] 永田穂：新版建築の音響設計（オーム社，東京，1991），pp.56-62, 125-129.
- [3] L. Cremer, H. A. Müller and T. J. Schultz: Principles and Applications of Room Acoustics Vol.2 (Applied Science Publishers, London, 1982), Chap. IV.9 pp.181-206.
- [4] 子安勝：建築用吸音材料（技術書院，東京，1972），p.64-78.
- [5] 菅広見：吸音率データ集，（非出版物）
- [6] R. H. Bolt : On the design of perforated facings for acoustic materials, Journal of Acoust. Soc. of Amer., Vol. 19, p917-921 (1947)
- [7] U. Ingard and R. H. Bolt : Absorption characteristics of acoustic material with perforated facings. Journal of Acoust. Soc. of Amer., Vol. 23, p533-540 (1951)
- [8] U. Ingard : Perforated facing and sound absorption. Journal of Acoust. Soc. of Amer., Vol. 26, p151-154 (1954)
- [9] C. Zwikker and C. W. Kosten : Sound Absorbing Materials (Elsevier, New York, 1949)
- [10] 子安勝，楯林次，萩田淑樹，吉牟田浩：穴あき板構造体の吸音特性に関する二，三の問題．音響学会誌，17, 31- (1961).
- [11] 藤本卓也，藤原恭司：境界要素法を利用した周期的吸音構造の吸音特性解析．音講論集，pp.749-750 (2000.9).
- [12] A. De Bruijn : Anomalous Effects in Sound Absorption of Periodically Uneven Surfaces. ACUSTICA, 24, 75-84 (1971).
- [13] 藤本卓也，藤原恭司：特殊なリブを持つスリット型共鳴器の低周波吸音特性．音響学会誌，52, 281-288 (1996).
- [14] D. Takahashi : A New Method for Predicting the Sound Absorption of Perforated Absorber System. Applied Acoustics, Vol.51, 71-84 (1997).
- [15] S. Sakamoto, H. Mukai and H. Tachibana : Numerical study on absorption characteristics of resonance-type brick/block walls. Journal of Acoust. Soc. of Japan (E), 21 9-15 (2000).
- [16] 室内音場予測手法（日本建築学会，東京，2001），pp.80-85.

- [17] 藤本卓也：スリット型共鳴器の低周波域吸音特性に関する研究（博士論文）。（九州芸術工科大学，福岡，1995）
- [18] 前川純一：建築・環境音響学(共立出版，東京，1990), pp.108
- [19] 田中正隆，松本敏郎，中村正行：境界要素法（倍風館，東京，1991） pp.56-72
- [20] J. Y. Chung, D. A. Blaser : Transfer function method of measuring in-duct acoustic properties. I. Theory, Journal of Acoust. Soc. of America, 68, 907-913 (1980)
- [21] 大久保朝直：ソフトな円筒エッジを持つ防音壁の遮音性能に関する研究(博士論文)。(九州芸術工科大学，福岡，1998)，pp.41-46.
- [22] 岩瀬昭雄，伊積康彦：音響管を用いた新しい音響伝搬定数の計測法－試料背後の空気層を必要としない計測法－．音響学会誌, 52, 411-419 (1996).
- [23] Y. Miki : Acoustical properties of porous materials -Modifications o Delany-Bazley models-. Journal of Acoust. Soc. of Japan (E), 11, 19-24 (1990)
- [24] C. W. Kosten : Acoustica 10 (1960) 400
- [25] K. Fujiwara and Y. Makita : Method of estimating the reverberation sound absorption coefficient of the absorbing structure composed of different plane porous materials. Journal of Acoust. Soc. of Japan (E), 1, 37-45 (1980)
- [26] 牧田康雄，子安勝，永田穂，木村翔：残響室法吸音率の測定精度に関する研究(1) 第3回共同比較試験と音場拡散条件の検討．音響学会誌, 24, 381-393 (1968).