

## 参考文献

### <第1章>

- 1) 光田泰子, 木村 翔: 集合住宅における生活騒音の実態とT N E Lによる評価, 日本建築学会論文報告集, 第272号, p75~86 (1978)
- 2) 安岡正人: 床衝撃音レベル測定法のJIS改正について, 日本音響学会誌, 第34巻, 2号, p79~86 (1978)
- 3) 日本建築学会編: 建築物の遮音性能基準と設計指針, 技報堂出版 (1979)
- 4) 日本建築学会編: 実務的騒音対策指針・応用編, 技報堂出版 (1987)
- 5) 福沢 清, 安田千秋: 船内居住区の固体伝搬音の推定, 三菱重工技報, Vol.17, No.4, p19~26 (1980)
- 6) R.H.Lyon and G.Maidanik, **Power flow between linearly coupled oscillators**, J.A.S.A., Vol.34, No.5, 623-639 (1962)
- 7) L.Cremer and M.Heckel, **Structure-Borne Sound**, Springer-Verlag, 257-269 (1973)
- 8) M.T.Turner, R.W.Clough, H.C.Martin and L.J.Topp, **Stiffness and deflection analysis of complex structure**, J.Aero.Sci., Vol.23, 805-823 (1956)
- 9) M.A.Jaswon and A.R.Ponter, **An integral equation solution of the torsion problem**, Proc.Roy.Soc.London, Ser.A, Vol.273 (1963)
- 10) S.R.Ibrahim and E.C.Mikulcik, **A method for direct identification of vibration parameters from the free response**, The Shock and Vibration Bulletin, Vol.47, Part 4, p183 (1977)
- 11) 秀島昭宣, 近藤久義, 他: 床遮音性能におよぼすスラブ剛性の影響に関する研究, 日本住宅公団量産試験場技術研究報告, No.7, p101~112 (1976)
- 12) 折笠輝男, 久保田喜八郎: 床厚と床衝撃音について, 日本音響学会講演論文集, p266~267 (1977)
- 13) 木村 翔: 住宅の床衝撃音遮断性能, 音響技術, No.23, p27~35 (1978)
- 14) 関口克明, 池田和洋, 他: 統計処理による床衝撃音遮音等級の予測方法に関する研究, 日本建築学会講演梗概集, p109~110 (1987)
- 15) 小口恵司, 藤原恭司: 建物中における固体音の伝搬と放射, 日本建築学会講演梗概集, p469~470 (1980)
- 16) 安田博之, 松井昌幸: 矩形閉空間を構成する壁面の音響放射特性について, 日本音響学会建築音響研究会資料, AA81-07, p1~8 (1981)
- 17) 安岡正人: 床衝撃音防止設計法, 音響技術, No.20, p1~27 (1977)
- 18) 木村 翔, 井上勝夫: 床衝撃音と床スラブの振動特性に関する実験的研究, 日本建築学会論文報告集, 第332号, p83~93 (1983)
- 19) 橋本典久, 岩下 智: 床の振動性状と衝撃音性能の解析, 鴻池組技術研究発表会論文集,

p1~30 (1982)

- 20) 莊 大作, 日高孝之, 他: 重量床衝撃音の解析 (I) 床構造の振動解析結果, 日本音響学会講演論文集, p565~566 (1983.3)
- 21) 折笠輝男, 久保田喜八郎: 重量床衝撃音発生器による床衝撃音の実験的解析方法に関する研究, 日本建築学会論文報告集, 第405号, p1~9 (1987)
- 22) 福島寛和, 安岡正人: 波動性を考慮した低音域の床衝撃音に関する研究, 日本建築学会論文報告集, 第405号, p1~9 (1989)
- 23) 福島寛和: 床衝撃音関係の国内文献調査, 日本音響学会建築音響研究会資料, AA92-36, p1~12 (1992)

<第2章>

- 1) A.W.Leissa, The free vibration of rectangular plates, J.Sound Vib., Vol.31, No.3, 257-293 (1973)
- 2) A.W.Leissa, Recent research plate vibration:Classical theory, The Shock and Vibration Digest, Vol.9, 13-24 (1977)
- 3) 谷口 修: 振動工学ハンドブック, 養賢堂 (1986)
- 4) 関谷 壮, 浜田 実, 角誠之助: 平板構造強度設計便覧, 朝倉書店, p198~203 (1982)
- 5) 戸川隼人: マトリクスの数値計算, オーム社 (1960)
- 6) O.C.Zienkiewicz: マトリクス有限要素法, 培風館 (1970)
- 7) 吉田宏一郎, 岡徳昭: 帯板要素による平板構造の曲げ解析, 日本造船学会論文集, 第132号, p289~298 (1972)
- 8) 前田幸雄, 林 正, 他: 有限帯板法による薄板の有限変位解析, 土木学会論文報告集, 第316号, p23~36 (1981)
- 9) 馬場俊介, 梶田建夫, 他: 差分表示を用いた板の非線形解析, 土木学会論文報告集, 第256号, p11~20 (1976)
- 10) 吉浪康行, 花田潤一, 他: 偏心補剛板の大たわみ解析, 土木学会第34回年次学術講演会講演概要集, 79~80 (1979)
- 11) 神谷紀生: 境界要素法の基礎, 培風館 (1982)
- 12) 境界要素研究会編: 境界要素法の理論と応用, コロナ社 (1986)
- 13) 中沢晶平: 有限要素法と境界要素法, 数理科学, No.324, p17~21 (1982)
- 14) 坪井善勝: T梁に関する理論的研究, 建築学会大会論文集, p195~204, 4月 (1941)
- 15) 藤原恭司, 稗圃成人: 梁で補強された周辺固定矩形板の駆動点機械インピーダンスについて, 日本音響学会講演論文集, p373~374 (1979)
- 16) 橋本嘉之, 広松 猛, 他: 床構造の面外振動性状に関する研究 (その3) 梁・柱の条件設定の一考察, 建築学会講演梗概集, p989~990 (1984)
- 17) 井野 智: 鉄筋コンクリート床スラブの振動性状について, 日本建築学会論文報告集,

- 第273号, p13~23 (1978)
- 18) 梶田建夫, 成岡昌夫: 変断面長方形板の曲げ、および振動に対する有限要素法の応用, 土木学会論文報告集, 第161号 (1969)
  - 19) K.Trenks, **Beitragzen Berechnung orthogonal anisotroper Rechteckplatten**, Bauingenieur, Bd.29, Heft10, 372-377 (1954)
  - 20) 長谷川彰夫, 西野文雄, 他: 片面で補剛された板の解析, 土木学会論文報告集, 第240号, p23~34 (1975)
  - 21) C.L.Kirk, **Natural frequency of stiffened rectangular plates**, J.Sound Vib., Vol.13, No.4, 375-388 (1970)
  - 22) G.Aksu and R.Ari, **Free vibration analysis of stiffened plates using Finite Difference Method**, J.Sound Vib., Vol.48, No.1, 15-25 (1976)
  - 23) M.D.Olson and C.R.Hazell, **Vibration studies on some integral rib-stiffened plates**, J.Sound Vib., Vol.50, No.1, 43-61 (1977)
  - 24) B.V.Gupta, N.Ganesan and S.Narayanan, **Finite element free vibration analysis of damped stiffened panels**, Computer & Structure, Vol.24, No.3, 485-489 (1986)
  - 25) T.S.Kako and M.D.Olson, **Vibration analysis of stiffened plates by super elements**, J.Sound Vib., Vol.158, No.1, 149-167 (1992)
  - 26) 土橋由造, 上田正生: 積層要素による床版の弾塑性解析, 日本建築学会論文報告集, 第266号, p41~49 (1978)
  - 27) 内山武司, 土橋由造, 他: 鉄筋コンクリート床版の弾塑性解析, 日本建築学会論文報告集, 第276号, p33~41 (1979)
  - 28) L.Cremer and M.Heckel: 第1章No.7に同じ。
  - 29) 栖原二郎: コンピュータによる構造工学講座・平板の曲げ理論, 培風館 (1972)
  - 30) J.S.Przemieniecki, **Equivalent mass matrix for rectangular plates**, A.I.A.A.J., Vol.4, No.5, 949-959 (1966)
  - 31) R.J.Guyan, **Distribution mass matrix for plate element bending**, A.I.A.A.J., Vol.3, 567-568 (1965)
  - 32) K.K.Kapur, **Prediction of plate Vibration using a consistent mass matrix**, A.I.A.A.J., Vol.4, No.3, 565-566 (1966)
  - 33) 戸川隼人: 有限要素法による振動解析, サイエンス社 (1976)
  - 34) 滝野文雄, 下平丕作士, 他: サブスペース法の出発ベクトルについて, 建築学会講演梗概集, p687~688 (1977)
  - 35) R.W.Clough, J.Penzien: **Dynamic of Structure**, McGRAW-HILL, 268-270 (1982)
  - 36) T.K.Coughey, **Classical normal modes in damped linear dynamic systems**, J.Applied

Mech., Vol.27, 269-271 (1960)

- 37) Classen, Thorne: 文献4) 内に引用
- 38) 谷 資信: 建築物の構造解析シリーズIV, 構造物の動的解析, 技報堂, p154~166 (1978)
- 39) Y.K.Cheung and O.C.Zienkiewicz, **Plates and tanks on elastic foundations an application of finite element method**, Int.J.Solids Structere, Vol.1, 451-461 (1965)
- 40) 建設省住宅局住宅生産課: 湿式浮床構造設計施工指針1982年版
- 41) 齊藤 渥: 薄板構造力学, 共立出版 (1976)
- 42) 上田正生, 土橋由造, 他: 柱接合部のモーメント伝達における中央部薄肉型フラットスラブの有効幅, 建築学会北海道支部研究報告集, No.56, p95~98 (1983)
- 43) I.Elishakoff and A.Sternberg, **Vibration of rectangular plates with edge-beams**, ACTA MECHANICA, Vol.36, 195-212 (1980)
- 44) 磯畑 侑: 補剛板の振動に関する研究(1), 清水建設所報, 第10号 (1967)
- 45) K.J.Bathe, **Numerical method in finite element analysis**, Prentice-Hall Inc., (1976)

### <第3章>

- 1) 木村 翔, 井上勝夫: 床スラブの振動特性に対する間仕切壁の影響の検討, 日本建築学会講演梗概集, p99~100 (1987)
- 2) M.R.Schroeder, **New method of measureing reverberation time**, J.A.S.A., Vol.37, 409-412 (1965)
- 3) M.R.Schroeder, **Integrated-impulse method measuring sound decay without using impulses**, J.A.S.A., Vol.66, No2, 497-500 (1979)
- 4) 谷 資信: 第2章No.38に同じ。
- 5) 望月 重, 望月 洵, 他: 集合住宅の鉄筋コンクリート造床スラブの実態調査, 日本建築学会構造系論文報告集, 第360号, p165~174 (1986)
- 6) 毛見虎雄, 内田晴久, 他: 重量衝撃源に対する床衝撃音レベル改善量, 日本建築学会講演梗概集, p69~70 (1980)
- 7) 吉田克雄, 平野 滋: 固体音防止に対するボード天井の効果, 日本音響学会講演論文集, p785~786 (1989)
- 8) R.C.Clayton and B.Engquist, **Absoubing boundary condition for acoustic and elastic wave equations**, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol.67, NO.6, 1529-1540 (1977)
- 9) A.C.Reynolds, **Boundary conditions for the numerical solution of wave propagation problems**, Geophysics, Vol.43, No.6, 1099-1110 (1978)

- 10) R.Kosloff and D.Kosloff, **Absorbing boundaries for wave propagation problems**,  
J.Computational Physics, Vol.63, 363-376 (1986)
- 11) 江守一郎：模型実験の理論と応用，技報堂 (1985)
- 12) 安岡正人：第1章No.17に同じ。
- 13) 大崎順彦：建築構造学体系24－振動理論－，彰国社，p226～247 (1980)
- 14) 松田由利，石井聖光：固体伝搬音に関する模型実験，日本建築学会講演梗概集，p21～22  
(1974)
- 15) 櫛田 裕：長スパン床構造における振動性状評価のための基準化について，日本建築学会  
講演梗概集，P739～740 (1977)

<第4章>

- 1) J.W.S.Rayleigh, **The theory of sound**, Dover Publication Inc. (1945)
- 2) A.J.Pretlove, **Free vibrations of a rectangular panel backed by a closed  
rectangular cavity**, J.sound vib., Vol.2, No.3, 197-209 (1965)
- 3) A.J.Pretlove, **Forced vibrations of a rectangular panel backed by a closed  
rectangular cavity**, J.sound vib., Vol.3, No.3, 252-261 (1966)
- 4) R.W.Guy, **The response of a cavity backed panel to external airborne excitation:  
general analysis**, J.A.S.A, Vol.65, No.3, 719-731 (1979)
- 5) E.H.Dowell, **The effect of a cavity on panel vibration**, A.I.A.A.J., Vol.1, No.2,  
476-477 (1963)
- 6) E.H.Dowell, **Transmission of Noise from a turbulent boundary layer through a  
flexible plate into a closed cavity**, J.A.S.A., Vol.46, No.1, 238-252  
(1969)
- 7) 大鶴 徹，高崎 強，他：板の形態とその遮音特性に関する研究，日本建築学会講演梗概  
集，p1923～1924 (1991)
- 9) J.Pan, **The forced response of an acoustic-structural coupled system**, J.A.S.A.,  
vol.91, No.2, 949-956 (1992)
- 10) 福島寛和，安岡正人：第1章No.22に同じ。
- 11) 珠玖達良，石原和夫：有限要素法による不規則形状の音場解析，日本音響学会講演論文集，  
p465～466 (1971)
- 12) 崔 錫柱，橘 秀樹，他：有限要素法による音場の解析（その1：固有モード解析への応  
用），日本建築学会講演梗概集，p289～290 (1988)
- 13) 高田寛太郎：音響問題と境界要素法，数理科学，No.234，p76～80 (1982)
- 14) 田中正隆，増田佳文：境界要素法による汎用音響解析プログラムの開発，日本機械学会論  
文集C編，53巻，486号，p387～391，1987
- 15) 寺井俊夫：音場予測のための積分方程式入門，建築音響研究委員会資料，AA87-05

- 16) T.Terai, **On calculation of sound fields around three dimensional objects by integral equation methods**, J.Sound Vib., Vol.69, No.1, 71-100 (1980)
- 17) 藤本一寿, 山岸豪敏, 他: MR法による室内定常状態音圧の計算について, 日本建築学会講演梗概集, p1~2 (1974)
- 18) 古江嘉弘: 室内音場計算の現状と展望, 建築音響研究委員会資料, AA90-11
- 19) P.M.Morse and R.H.Bolt, **Sound wave in rooms**, Reviews of Modern Physics, Vol.16, No.2, 100-117 (1944)
- 20) G.C.Maling Jr., **Calculation of the acoustic power radiated by a monopole in a rectangular chamber**, J.A.S.A., Vol.42, No.4, 859-865 (1967)
- 21) S.N.Yousri and F.J.Fahy, **An analysis of the acoustic power radiated by a point dipole source into a rectangular reverberation chamber**, J.Sound Vib., Vol.25, No.1, 39-50 (1972)
- 22) S.N.Yousri and F.J.Fahy, **An analysis of the acoustic power radiated by a transversely vibrating slender bar**, J.sound Vib., Vol.32, No.3, 311-325 (1974)
- 23) 服部昭三: 拡散音場における音響機器の校正法に関する研究, 電気試験所研究報告, 第669号, p1~99 (1966)
- 24) W.T.Chu, **Eigenmode analysis of the interference pattern in reverberant sound fields**, J.A.S.A., Vol.68, No.1, 184-190 (1980)
- 25) M.Tohyama and A.Suzuki, **Space variances in the mean-square pressure at the boundaries of a rectangular reverberation room**, J.A.S.A., Vol.80, No.3, 828-832 (1986)
- 26) 折笠輝雄, 久保田喜八郎: 第1章NO.21に同じ。
- 27) 福島寛和, 安岡正人: 第1章No.22に同じ。
- 28) 田辺国土; 中心化ニュートン法, オペレーションズ・リサーチ, NO.3, p135~138 (1989)
- 29) R.K.Cook and R.V.Waterhouse, **Measurement of correlation coefficients in reverberant sound fields**, J.A.S.A, Vol.27, No.6, 1072-1077 (1955)
- 30) 早坂寿雄, 吉川昭吉郎: 音響振動論, 丸善, p455~463 (1983)
- 31) P.M.Morse, **Vibration and sound**, The American Institute of Physics, 388-389 (1981)
- 32) P.M.Morse and R.H.Bolt et al., **Acoustic impedance and sound absorption**, J.A.S.A., Vol.12, No.2, 217-227 (1940)
- 33) L.L.Beranek, **Acoustic impedance of porous materials**, J.A.S.A., Vol.13, 248-260 (1942)
- 34) U.Ingard, **Perforated Facing and sound absorption**, J.A.S.A., Vol.26, No.2, 151-

154 (1954)

- 35) 橋本典久, 桂充宏: 固有モードの減衰定数算出の一方法, 日本建築学会講演梗概集, p425~426 (1990)
- 36) 田中 学, 寺井俊夫: 幾何音響学的残響時間一定の室に対する波動論的考察, 建築音響研究委員会資料, AA92-11 (1992)
- 37) 長島秀世: 数値計算法, 槇書店 (1979)
- 38) 久保田裕二: 漸近的モード解析 (AMA法) による室内音場解析, 日本音響学会誌, 第42巻, 8号, p608~613 (1986)
- 40) M.E.Delany and E.N.Bazley, **Acoustical properties of fibrou absorbent materials**, Applied Acoustic, Vol.3 (1970)
- 41) 小川智達, 山口道征: 各種多孔質材料の音響特性, 日本音響学会講演論文集, p755~756 (1992)
- 42) 平田能睦: 矩形室音場の音像法による解析, 音響学会誌, 第33巻, 9号, p480~485 (1974)
- 43) D.S.Burnett, **Table of rectangular piston radiation impedance functions, with application to sound transsmission loss through deep apertures**, J.A.S.A., Vol.51, No.5, 1618-1623 (1972)
- 44) C.E.Wallace, **Radiation resistance of a rectangular panel**, J.A.S.A., Vol.51, No.3, 946-952 (1972)

<第5章>

- 1) 安岡正人: 第1章No.17に同じ。
- 2) 大崎順彦: 地震動のスペクトル解析入門, 鹿島出版会 (1976)
- 3) 日本建築学会編: 第1章No.4に同じ。
- 4) 渡辺大助, 木村 翔, 他: 実用的床衝撃音予測手法のアンボンド工法大型スラブへの適用に関する研究, 日本建築学会講演梗概集, p373~374 (1990)
- 5) 橘 秀樹, 矢野博夫, 他: 衝撃入力による建築音響測定 (定常ランダム入力による場合との対応について), 日本音響学会誌, 第35巻, 11号, P637~641 (1979)
- 6) 橘 秀樹: 固体音の伝搬・放射特性の測定方法について, 音響技術, No.67, p49~53 (1989)
- 7) 木村 翔, 井上勝夫, 他: 床衝撃時におけるコンクリート浮き床構造の振動伝達特性に関する研究, 日本建築学会論文報告集, 第352号, p10~19 (1985)
- 8) 矢野博夫, 橘 秀樹, 他: 継続時間の短い音・振動の周波数分析について, 日本建築学会講演梗概集, P133~134 (1978)

<第6章>

- 1) 日本建築学会編: 建物の遮音設計資料, 技報堂出版 (1988)

- 2) 折笠輝雄, 久保田喜八郎: 第1章No.12に同じ。
- 3) 日本建築学会編: 第1章No.4に同じ。
- 4) 木村 翔, 井上勝夫, 他: 床衝撃時におけるコンクリート浮き床構造の振動伝達特性に関する研究, 日本建築学会計画系論文報告集, 第352号, p10~19 (1985) {
- 5) 毛見虎雄, 内田晴久, 他: 第3章NO.6に同じ。