

## ・フルペーパーによる審査のある原著論文(新しい年代順)

- F076** 高橋宏史, 本間俊雄, 横須賀洋平: 極小曲面法に基づいたケーブル補強膜構造の初期形状解析, 構造工学論文集, Vol.69B, pp. 210-217 (8 pages), 日本建築学会, APR.2023 (DOI: 10.3130/aijse.69B.0\_210)
- F075** 横須賀洋平, 鳥越さくら, 本間俊雄: 座標仮定有限要素技術の梁要素を用いた形状決定問題: **Active bending** が作用する梁・膜・ケーブル要素による複合張力構造, 日本建築学会構造系論文集, Vol.88, No.804, pp. 247-254 (8 pages), 日本建築学会, FEB.2023 (DOI: 10.3130/aijs.88.247)
- F074** 永田亮平, 鷹野敦, 本間俊雄, 徳田優志: 屋内熱負荷の最適化に基づく建築設計支援ツールの研究 最適化プログラムの構築と最適化手法の検証, 日本建築学会環境系論文集, Vol.87, No.801 pp. 2159-2168 (10 pages), 日本建築学会, NOV.2022 (DOI:10.3130/aija.87.2159)
- F073** K.Nagata and T.Honma, : **Structural Morphogenesis for RC Free-form Surface Shell with Arbitrary Boundary Shape and Opening Comparison of Optimal Solution and Application of Decent Solutions Search Method**, Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, 62(2), pp.113-123 (11 pages), APR.2021 (DOI:10.20898/j.iass.2021.014)
- F072** 沖田裕介, 本間俊雄: パラメトリック曲面 NURBS を用いた構造最適化による RC シェルとグリッドシェルの自由曲面形態, 日本学術会議構造工学論文集, Vol.66B, pp.85-93 (9 pages), 日本建築学会, MAR.2020
- F071** 宇都宮尋史, 本間俊雄, 横須賀洋平: Lagrange 未定乗数法を用いたケーブル補強膜構造の形状・裁断図同時解析, 日本膜構造協会膜構造研究論文集, No.32, pp.1-12 (12 pages), JLY.2019
- F070** 本田晃教, 本間俊雄, 横須賀洋平: 座標仮定有限要素技術による 3次元幾何学的非線形構造モデルの形状最適化, 日本学術会議構造工学論文集, Vol.65B, pp.221-227 (7 pages), MAR.2019
- F069** 横須賀洋平, 本間俊雄: 離散微分形式に基づくケーブル補強膜構造の初期形状解析, 日本建築学会構造系論文集, 第 83 巻, 第 754 号, pp.1801-1809 (9 pages), DEC.2018 (DOI:10.3130/aijs.83.1801)
- F068** 和田大典, 本間俊雄: 施工性を考慮した鉄骨グリッドシェル構造の構造形態創生, 日本学術会議構造工学論文集, Vol.64B, pp.533-540 (8 pages), MAR.2018
- F067** 永田洸大, 本間俊雄: ベジエ曲線によるトリム曲面を用いた開口部を有する自由曲面シェルの形状最適化, 日本学術会議構造工学論文集, Vol.64B, pp.515-523 (9 pages), MAR.2018
- F066** 和田大典, 本間俊雄: 構造形態創生法を活用した鉄骨 曲面形態の構造デザイン —TOTO ミュージアムの曲面形状決定と力学検討—, 日本建築学会技術報告集, 第 56 号, pp.117-122 (6 pages), FEB.2018 (DOI:10.3130/aijt.24.117)
- F065** 辻孝輔, 本間俊雄, 横須賀洋平: ベーシスベクトル法を用いたグリッドシェル構造の形態創生法, 日本学術会議構造工学論文集, Vol.63B, pp.99-106 (8 pages), MAR.2017
- F064** 西森裕人, 本間俊雄, 横須賀洋平: 自由曲面グリッドシェル構造の部材長一様化と接合角を考慮した形態創生, 日本建築学会構造系論文集, 第81巻, 第721号, pp.565-574 (10 pages), MAR.2016 (DOI:10.3130/aijs.81.565)
- F063** N.Tanaka, T.Honma and Y.Yokosuka : **Structural Shape Optimization of Free-Form Surface Shell and Property of Solution Search Using Firefly Algorithm**, Journal of Mechanical Science and Technology, 29 (4), pp.1449-1455 (7 pages), APR.2015 (DOI:10.1007/s12206-015-0317-5)
- F062** 横須賀洋平, 本間俊雄: 張力材により安定化補剛される構造システムの形態解析, 学術会議構造工学論文集, Vol.61B, pp.271-276 (6 pages), MAR.2015
- F061** 永田洸大, 本間俊雄: 開口・内包体積を考慮した自由曲面シェル構造の形態創生と優良解探索SIの解特性, 学術会議構造工学論文集, Vol.61B, pp.263-270 (8 pages), MAR.2015
- F060** 西森裕人, 本間俊雄, 横須賀洋平: 自由曲面グリッドシェル構造の部材長一様化を考慮した形態創生, 学術会議構造工学論文集, Vol.61B, pp.343-348 (6 pages), MAR.2015
- F059** 熊本倫子, 本間俊雄, 清水郁子: 変動風速データによる空気の付加質量効果を考慮した膜構造の時刻歴応答解析, 膜構造研究論文集, No.27, pp.23-33 (10 pages), 日本膜構造協会, MAR.2014
- F058** 永田洸大, 本間俊雄: 優良解探索群知能による自由曲面シェル構造の多目的最適化, 日本建築学会構造系論文集, 第 78 巻, 第 690 号, pp.1429-1437 (9 pages), AUG.2013 (DOI:10.3130/aijs.78.345)
- F057** 沖田裕介, 本間俊雄: 優良解探索遺伝的アルゴリズム系解法による自由曲面グリッドシェルの構造形態創生 - 構造形態と曲面を記述する NURBS の階数の関係 -, 日本建築学会構造系論文集, 第 78 巻, 第 687 号, pp.949-958 (10 pages), MAY.2013 (DOI:10.3130/aijs.78.949)
- F056** 黒木涼, 本間俊雄, 中村達哉: 任意境界形状を有する空気膜構造の形状・裁断図同時解析と試験体による定性的形態確認, 日本膜構造協会膜構造研究論文集, No.26, pp.29-36 (8 pages), MAR.2013

- F055** 永田洸大, 本間俊雄: 優良解探索機能を導入した群知能による自由曲面シェル構造の形態, 日本建築学会構造系論文集, 第 78 巻, 第 684 号, pp.345-354 (10 pages), FEB.2013 (DOI:10.3130/aijs.78.345)
- F054** Y.Okita and T.Honma: **Structural Morphogenesis for Free-Form Grid Shell Using Genetic Algorithms with Manipulation of Decent Solution Search**, Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, 53(3), pp.177-184 (8 pages), SEP.2012
- F053** 和田大典, 本間俊雄: 自由曲面シェル構造の形態決定における優良解探索と解の多様性, 日本学術会議構造工学論文集, 第 58B 号, pp.453-460 (8 pages), MAR.2012
- F052** 山本憲司, 中村達哉, 本間俊雄: 格子状平板の初期曲げにより形成されるグリッドシェルの形状解析, 日本建築学会構造系論文集, 第76巻, 第668号, pp.1803-1812 (10 pages), OCT.2011 (DOI:10.3130/aijs.76.1803)
- F051** 本間俊雄, 福留正樹: 膜構造における形状・応力指定の裁断図解析に関する考察及び試験体模型を用いた形態の定性的確認, 日本膜構造協会膜構造研究論文集, No.24, pp.9-16 (8 pages), MAR.2011
- F050** 和田大典, 本間俊雄: 解の多様性を考慮した GA 系解法による低層集合住宅のアルゴリズムック・デザイン, 日本建築学会第 32 回情報・システム・利用技術シンポジウム論文集, pp.1-6 (6 pages), DEC.2009
- F049** 本間俊雄, 佐伯裕介, 坂中玲子: 座標仮定有限要素法を用いた張力構造の動的解析, 日本膜構造協会膜構造研究論文集, No.22, pp.25-32 (8 pages), MAR.2009
- F048** 本間俊雄, 友清貴和: 複層化セルオートマトン法と地理情報システムによる地方都市の人口変動予測システムの開発, 日本建築学会技術報告集, 第 27 号, pp. 297-302 (6 pages), JUN.2008 (DOI: 10.3130/aijt.14.297)
- F047** 本間俊雄, 堀切秀作: 構造形態の多目的最適化問題に対する優良解獲得を目指した遺伝的アルゴリズムと解空間の状況, 日本学術会議構造工学論文集, 第 54B 号, pp.219-226 (8 pages), MAR.2008
- F046** 本間俊雄, 森哲也, 坂中玲子: 膜構造の裁断図解析と静的・動的な応力・変形解析及び発想・設計支援システムについて, 日本膜構造協会膜構造研究論文集, No.21, pp.1-13 (13 pages), FEB.2008
- F045** 本間俊雄, 野瑞憲太: 解の多様性を考慮した遺伝的アルゴリズムによる構造形態の創生, 日本建築学会構造系論文集, 第614号, pp.35-43 (9 pages), APR.2007 (DOI:10.3130/aijs.72.35\_2)
- F044** 徳田光弘, 本間俊雄, 松永安光, 有吉弘輔, 西村一成, 平野公平, 小佐見友子: 遺伝子操作を導入した模擬育種法による低層集合住宅配置計画における設計支援の可能性, 日本建築学会計画系論文集, 第 611 号, pp.83-91 (9 pages), JAN.2007 (DOI:10.3130/aija.72.83\_1)
- F043** 徳田光弘, 本間俊雄, 松永安光, 菅朋弘, 森園久美子, 鷹野敦: 自己組織化臨界状態解析による歴史的街路景観の評価手法, 日本建築学会技術報告集, 第 23 号, pp.399-404 (6 pages), JUN.2006 (DOI:10.3130/aijt.12.399)
- F042** 本間俊雄, 合田雄策, 安宅信行: 座標値を未知量とした有限要素技術による張力構造解析の一方法, 日本建築学会構造系論文集, 第 602 号, pp.161-169 (9 pages), APR.2006 (DOI:10.3130/aijs.71.161\_1)
- F041** 中村達哉, 山本憲司, 本間俊雄: 複合ケーブル構造の構造特性に関する実験と有限要素法による解析, 膜構造研究論文集, No.19, pp.27-34 (8 pages), 日本膜構造協会, FEB.2006
- F040** 本間俊雄, 加治広之, 登坂宣好: 免疫アルゴリズムによる構造システムの最適化と解の多様性, 日本建築学会構造系論文集, 第 588 号, pp.103-110 (8 pages), FEB.2005 (DOI: 10.3130/aijs.70.103\_1)
- F039** 本間俊雄, 安宅信行: 座標値を未知量とした有限要素法による張力構造の解析と評価, 日本膜構造協会膜構造研究論文集, No.18, pp.15-21 (7 page), FEB.2005
- F038** T.Honma and N.Ataka: **Geometrically Nonlinear Structural Analysis by FEM Using the Coordinate Value on a Deformed Body**, Information, Vol.7, No.5, pp.569-584 (16 pages), International Information Institute, SEP.2004
- F037** T.Honma and N.Tosaka: **Autonomous Decentralized Finite Element Method and Its Applications**, International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol.57, No.6, pp.853-874 (22 pages), JUN.2003 (DOI: 10.1002/nme.709)
- F036** 本間俊雄, 友清貴和, 松永安光, 豊田星二郎, 福永知哉: 複層化セル・オートマトンによる地方都市の解析モデル, 日本建築学会計画系論文集, 第 568 号, pp.93-100 (8 pages), JUN.2003 (DOI:10.3130/aija.68.93\_3)
- F035** 本間俊雄, 加治広之, 登坂宣好: 免疫アルゴリズムによるトラス構造物の多目的最適化と解の多様性, 構造工学論文集, 第 49B 号, pp.309-317 (9 pages), 日本学術会議・日本建築学会, MAR.2003
- F034** 本間俊雄, 上村大作, 登坂宣好: 重量を考慮した集中質量が伴う非保存性外力を受ける弾性棒の動的安定解析, 日本学術会議構造工学論文集, 第 47B 号, pp.61-68 (8 pages), MAR.2001
- F033** 眞鍋尚, 登坂宣好, 本間俊雄: 積分方程式法による 2 枚の無限同軸回転板に挟まれた粘性流れの分岐

解析, 日本応用数学会論文誌, 第 10 巻, 第 4 号, pp.13-36 (24 pages), DEC.2000 (DOI:10.11540/jsiamt.10.4\_295)

- F032** 本間俊雄, 登坂宣好, 角広幸: 自律分散アプローチによる逆問題の計算法 -自律分散有限要素法の提案と応用-, 日本建築学会構造系論文集, 第 526 号, 69-76 (8 pages), DEC.1999 (DOI:10.3130/aijs.64.69\_3)
- F031** 加藤泰正, 本間俊雄, 井口道雄: 環境振動設計支援のための床スラブ簡易解析法, 日本建築学会構造系論文集, 第 525 号, pp.141-148 (8 pages), NOV.1999 (DOI:10.3130/aijs.64.141\_7)
- F030** 眞鍋尚, 登坂宣好, 本間俊雄: 集中質量の効果を考慮した送水管の動的安定性解析, 日本機械学会論文誌, 第 65 巻 634 号 C 編, pp.91-96 (6 pages), JUN.1999 (DOI:10.1299/kikaic.65.2251)
- F029** 眞鍋尚, 登坂宣好, 本間俊雄: 積分方程式法による集中質量と内部減衰を考慮した送水管の動的安定性解析, 日本計算工学会論文集, 第 1 号, pp.125-133 (9 pages), MAY.1999 (DOI:10.11421/jscs.1999.19990016)
- F028** 加藤泰正, 本間俊雄, 中山昌尚, 増田圭司: Rayleigh-Ritz 法を応用した床スラブの微振動解析, 日本建築学会構造系論文集, 第 518 号, pp.147-154 (8 pages), APR.1999 (DOI:10.3130/aijs.64.147\_2)
- F027** 加藤泰正, 本間俊雄: 環境振動に関する床スラブ設計支援システムの開発, 日本建築学会技術報告集, 第 7 号, pp.169-174 (6 pages), FEB.1999 (DOI:10.3130/aijt.5.169\_1)
- F026** 眞鍋尚, 登坂宣好, 本間俊雄: 積分方程式法を用いた回転円板中の粘性流れの分岐解析, 境界要素法研究会(日本計算数理工学会)境界要素法論文集, 第 15 巻, pp.17-22 (6 pages), NOV.1998
- F025** Y.Kato and T.Honma: **The Rayleigh-Ritz Solution to Estimate Vibration Characteristics of Building Floors**, Journal of Sound and Vibration, Vol.211, No.2, pp.195-206 (12 pages), MAR.1998 (DOI:10.1006/jsvi.1997.1362)
- F024** 眞鍋尚, 登坂宣好, 本間俊雄: 積分方程式による弾性リングの分岐解析, 日本応用数学会論文誌, Vol.8, No.1, pp.67-79 (13 pages), MAR.1998 (DOI:10.11540/jsiamt.8.1\_67)
- F023** 本間俊雄, 高崎芳夫, 村山秀幸, 寺岡勝, 吉野広一: 地理情報システム (GIS) を活用した地震動評価システムの開発, 日本建築学会技術報告集, 第 5 号, pp.275-280 (6 pages), DEC.1997 (DOI: 10.3130/aijt.3.275)
- F022** 本間俊雄, 登坂宣好: 反復計算法による構造物の形態解析と最適化, 日本建築学会構造系論文集, 第 502 号, pp.69-76 (8 pages), DEC.1997 (DOI:10.3130/aijs.62.69\_4)
- F021** 眞鍋尚, 登坂宣好, 本間俊雄: 積分方程式法による集中質量を考慮した動的安定解析, 境界要素法研究会(日本計算数理工学会)境界要素法論文集, 第 14 巻, pp.7-12 (6 pages), DEC.1997
- F020** 本間俊雄, 登坂宣好: 積分方程式法による保存力・非保存力を受ける弾性棒の動的安定解析, 日本機械学会論文誌, 第 63 巻 614 号 A 編, pp.94-111 (8 pages), OCT.1997 (DOI:10.1299/kikaia.63.2180)
- F019** H.Takabatake, H.Morimoto, T.Fujiwara and T.Honma: **Simplified Analysis of Circular Plates Including Voids**, Computer & Structures, Vol.58(2), pp.263-275 (13 pages), JAN.1996 (DOI:10.1016/0045-7949(95)00144-6)
- F018** 本間俊雄, 登坂宣好: 減衰を考慮した非保存性外力を受ける弾性棒の動的安定解析, 日本建築学会構造系論文集, 第 471 号, pp.71-80 (10 pages), MAY.1995 (DOI:10.3130/aijs.60.71\_3)
- F017** 加藤泰正, 本間俊雄, 片山和行, 田中清, 平澤光春, 福島泰之, 薦野和彦, 松林隆道: 骨組構造の動的応答解析結果に関する設計支援可視化システム, 日本コンピュータグラフィックス協会, 第 10 回 NICOGRAPH 論文コンテスト論文集, pp.218-228 入賞論文 (10 pages), NOV.1994
- F016** 新納敏文, 加川幸雄, 本間俊雄, 加藤泰正, 清川博: 磁気シールドルーム設計のための磁場解析手法の検討, 日本応用磁気学会誌, Vol.18, No.5, pp.934-939 (6 pages), SEP.1994 (DOI:10.3379/jmsjmag.18.934)
- F015** 本間俊雄, 登坂宣好: 非保存性外力を受ける弾性棒の動的安定解析, 日本建築学会構造系論文集, 第 461 号, pp.37-46 (10 pages), JUL.1994 (DOI:10.3130/aijs.59.37\_4)
- F014** 本間俊雄, 谷口弘子: ステアリング的機能を考慮した膜構造物の初期設計支援可視化システム, 日本コンピュータグラフィックス協会, 第 9 回 NICOGRAPH 論文コンテスト論文集, pp.215-225 入賞論文 (10 pages), NOV.1993
- F013** T.Manabe, T.Honma and N.Tosaka: **Bifurcation Analysis of Viscous Flow Between Two Rotating Coaxial Disks**, Boundary Element Method, Elsevier Science Publishers (The Fifth Japan-China Symposium on Boundary Element Methods), pp.119-128 (10 pages), JUN.1993 (DOI:10.11540/jsiamt.8.1\_67)
- F012** N.Tosaka, T.Honma and T.Manabe: **Integral Equation Analysis of Viscous Flow Between Two Rotating Coaxial Disks**, Boundary Elements Methods (Fundamentals and Applications), Springer-Verlag, pp.363-372 (10 pages) DEC.1992 (DOI:10.1007/978-3-662-06153-4\_40)
- F011** 本間俊雄, 登坂宣好: 減衰項を考慮した非保存外力を受ける棒の動的安定解析, 境界要素法研究会(日

本計算数理工学会)境界要素法論文集, 第 9 卷, pp.103-108 (6 pages), DEC.1992

- F010** 本間俊雄, 片山和行, 加藤泰正, 高崎芳夫, 田中清, 平澤光春: 骨組構造における地震応答(解析・実験計測・実測)アニメーション・システム, 日本コンピュータグラフィックス協会第 8 回 NICOGRAPH 論文コンテスト論文集, pp.242-251 (10 pages) NOV.1992
- F009** 宮本瑞穂, 本間俊雄, 高橋清: 建築物における防火設計支援可視化システム, 日本コンピュータグラフィックス協会第 8 回 NICOGRAPH 論文コンテスト論文集, pp.253-262 (10 pages), NOV.1992
- F008** 加藤泰正, 新納敏文, 清川博, 本間俊雄, 登坂宣好: 辺要素を用いた 3 次元非線形磁界解析システムの開発, シミュレーション, Vol.11(3), pp.228-234 (7 pages), シミュレーション学会, SEP.1992 (info:ndljp/pid/11081643)
- F007** Y.Kato, T.Shinno, H.Kiyokawa, T.Honma and N.Tosaka: A Numerical Simulation System for Magnetic Shielding, Applied Electromagnetics in Materials and Computational Technology, pp.157-162 (6 pages), Hokkaido University Press, SEP.1992 (ISBN:978-4-8329-0271-8)
- F006** 眞鍋尚, 登坂宣好, 本間俊雄: 回転同軸円板中の粘性流れの積分方程式解, 境界要素法研究会(日本計算数理工学会)BEM・テクノロジー・コンファレンス論文集(BETC-92), 第 2 巻, pp.39-44 (6 pages), JUN.1992
- F005** 登坂宣好, 本間俊雄: 積分方程式による回転対称粘性流れ問題の近似解析, 境界要素法研究会(日本計算数理工学会)境界要素法論文集, 第 8 巻, pp.119-204 (6 pages), DEC.1991
- F004** 本間俊雄, 登坂宣好: 一般化境界要素法による弾性リングの大変形解析, 境界要素法研究会(日本計算数理工学会)境界要素法論文集, 第 7 巻, pp.195-200 (6 pages) DEC.1990
- F003** 西村敏雄, 登坂宣好, 本間俊雄: 有限要素法による曲面張力場解析 -剛性変化法と応力遷移法を用いた解析手法-, 日本建築学会構造系論文報告集, 第 376 号, pp.10-18 (9 pages), JUN.1987 (DOI:10.3130/aijsx.376.0\_10)
- F002** 西村敏雄, 登坂宣好, 本間俊雄: 有限要素法による平面張力場解析, 日本建築学会, 構造系論文報告集, 第 368 号, pp.27-36 (10 pages), OCT.1986 (DOI:10.3130/aijsx.368.0\_27)
- F001** 西村敏雄, 登坂宣好, 本間俊雄: 有限要素法による張力場解析手法について, 日本建築学会, 構造系論文報告集, 第 351 号, pp.76-83 (8 pages), MAY.1985 (DOI:10.3130/aijsx.351.0\_76)