

部局	大学院工学研究科
専攻・講座	市民工学専攻 人間安全工学講座
氏 名	三 木 朋 広

略歴（学歴，職歴，受賞）	
年 月	（学 歴）
1995 年 3 月	福岡県立田川高等学校 卒業
1995 年 4 月	九州工業大学工学部設計生産工学科建設コース 入学
1999 年 3 月	同 上 卒業
1999 年 4 月	東京工業大学大学院理工学研究科土木工学専攻修士課程 入学
2001 年 3 月	同 上 修了
2001 年 4 月	東京工業大学大学院理工学研究科土木工学専攻博士課程 入学
2004 年 3 月	同 上 修了
2004 年 3 月	博士（工学）（東京工業大学）
年 月	（職 歴）
2003 年 4 月	日本学術振興会 特別研究員 (DC2)
2004 年 4 月	米国コロラド大学ボルダー校 客員研究員 （日本学術振興会特別研究員 (PD)） （2004 年 9 月 30 日まで）
2004 年 10 月	米国カリフォルニア大学サンディエゴ校客員研究員 （日本学術振興会特別研究員 (PD)） （2005 年 3 月 31 日まで）
2005 年 4 月	東京工業大学大学院理工学研究科土木工学専攻 助手
2007 年 4 月	東京工業大学大学院理工学研究科土木工学専攻 助教
2007 年 10 月	神戸大学大学院工学研究科市民工学専攻 准教授
2016 年 4 月	米国カリフォルニア大学サンディエゴ校客員研究員（2018 年 3 月 31 日まで）
2025 年 4 月	神戸大学大学院工学研究科市民工学専攻 教授

年 月	(受 賞)
2000 年 7 月	講演会優秀講演賞（日本コンクリート工学協会）
2002 年 7 月	年次論文奨励賞（日本コンクリート工学協会）
2003 年 5 月	日本コンクリート工学会賞（奨励賞）（日本コンクリート工学会）
2003 年 5 月	土木学会吉田研究奨励賞（土木学会）
2009 年 5 月	日本コンクリート工学会賞（論文賞）（日本コンクリート工学会）
2009 年 10 月	第 9 回コンクリート構造物アップグレードシンポジウム優秀論文賞（日本材料学会）
2013 年 10 月	第 22 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム優秀講演賞（プレストレストコンクリート工学会）
2015 年 6 月	日本コンクリート工学会近畿支部(奨励賞)（日本コンクリート工学会）
2023 年 4 月	令和 4 年度支部長賞（日本材料学会関西支部）

教 育 研 究 上 の 業 績	
(著 書)	
1.	<u>三木朋広</u> Nonlinear Analysis of Reinforced Concrete Structures Subjected to Seismic Loads by Using Three-dimensional Lattice Model 東京工業大学博士論文，全 210p. (2004) https://t2r2.star.titech.ac.jp/cgi-bin/publicationinfo.cgi?q_publication_content_number=CTT100596374
2.	井上晋 監修， <u>三木朋広</u> 図説 わかるコンクリート構造，学芸出版社 (2015) （分担執筆）6 章 pp.115-134 を担当
3.	小林和夫，宮川豊章，森川英典，五十嵐心一，山本貴士， <u>三木朋広</u> コンクリート構造学 第 5 版，森北出版 (2017) （分担執筆）4 章，5 章，6 章，7 章（pp.39-108），12 章（pp.160-177）を担当
4.	二羽淳一郎， <u>三木朋広</u> コンクリート構造：知の体系化への挑戦，建設図書 (2021) （分担執筆）第 1 章 pp.1-30 を担当

5. 三木朋広
建設材料実験, 日本材料学会 (2024)
(分担執筆) 第 9 章 pp.207-229 を担当

(学 術 論 文)

※ Web of Science に登録されている学術誌等に掲載されている論文等

(a. 学会誌, 専門誌等に掲載された論文)

1. T. Lertsrisakulrat, T. Miki, 他 2 名
Localization Effects and Fracture Mechanics of Concrete in Compression
コンクリート工学年次論文集, Vol.22, No.3, pp.145-150 (2000)
2. T. Miki, M. Lertsamattiyakul, 他 2 名
A Numerical Study on the Localized Compressive Failure of Reinforced Concrete Structures,
Transactions of JCI, Vol.22, pp.93-98 (2001)
3. T. Miki, M. Lertsamattiyakul, J. Niwa
Numerical Evaluation for Flexural Deformation of Reinforced Concrete Columns Subjected to Axial
and Flexural Loads Using Lattice Model
Transactions of JCI, Vol.23, pp.231-238 (2002)
4. M. Lertsamattiyakul, T. Miki, J. Niwa
Lattice Model Analysis in Shear for D-region in RC Structures
Transactions of JCI, Vol.23, pp.371-376 (2002)
5. 三木朋広, 二羽淳一郎, M. Lertsamattiyakul
動的格子モデル解析による鉄筋コンクリート橋脚の耐震性能の評価
土木学会論文集, No.704/V-55, pp.151-161 (2002)
6. 三木朋広, M. Lertsamattiyakul, 二羽淳一郎
鉄筋座屈を考慮した格子モデルによる RC 橋脚の静的正負交番解析
コンクリート工学年次論文集, Vol.24, No.2, pp.979-984 (2002)
7. M. Lertsamattiyakul, T. Miki, J. Niwa.
RC Deep Beams Analysis Considering Localization in Compression
コンクリート工学年次論文集, Vol.24, No.2, pp.943-948 (2002)
8. 喜多俊介, 三木朋広, 他 2 名
形状の異なる打継ぎ面を有する鉄筋コンクリート部材の非線形解析
コンクリート工学年次論文集, Vol.24, No.2, pp.709-714 (2002)
9. M. Lertsamattiyakul, J. Niwa., T. Lertsrisakulrat, T. Miki.
Shear Analysis for D-Region in RC Members Considering Localization in Compression
Journal of Materials, Concrete Structures and Pavements, No.725/V-58, pp.333-343 (2003)
10. 三木朋広, 二羽淳一郎, M. Lertsamattiyakul
鉄筋座屈を考慮した鉄筋コンクリート橋脚の地震時応答解析
土木学会論文集, No.732/V-59, pp.225-239 (2003)

11. 三木朋広, 二羽淳一郎
軸方向鉄筋の拔出しを考慮した格子モデル解析による RC 橋脚の非線形履歴挙動の予測
コンクリート工学年次論文集, Vol.25, No.2, pp. 1183-1188 (2003)
12. T. Miki, J. Niwa, M. Lertsamattiyakul
Numerical Evaluation of Seismic Performance of Reinforced Concrete Bridge Piers Using Dynamic Lattice Model
Concrete Library International of JSCE, Vol.41, pp.49-64 (2003)
13. T. Miki, Niwa.
Nonlinear Analysis of RC Structural Members Using 3D Lattice Model
Journal of ACT, Vol.2, No.3, pp.343-358 (2004)
14. 三木朋広, 鈴木暢恵, 二羽淳一郎
交番ねじりとせん断の複合荷重を受ける RC 橋脚の 3 次元格子モデル解析
コンクリート工学年次論文集, Vol.26, No.2, pp. 67-72 (2004)
15. 三木朋広, 二羽淳一郎
3 次元格子モデルを用いた鉄筋コンクリート部材の非線形解析
土木学会論文集, No.774/V-65, pp.39-58 (2004)
16. 鈴木暢恵, 三木朋広, 二羽淳一郎
鉄筋の腐食による劣化を考慮した RC 部材の格子モデル解析
コンクリート工学年次論文集, Vol.27, No.2, pp.97-102 (2005)
17. 三木朋広, 二羽淳一郎
3 次元格子モデルによる鉄筋コンクリート高架橋全体系の地震時挙動の予測
コンクリート工学年次論文集, Vol.28, No.2, pp.937-942 (2006)
18. I. O. Toma, T. Miki, J. Niwa
Influence of Steel Fibers on Mechanical Properties of Reinforced Concrete Beams with Random Cracks
コンクリート工学年次論文集, Vol.28, No.2, pp.1399-1405 (2006)
19. 鈴木暢恵, 三木朋広, 二羽淳一郎
格子モデル解析による損傷 RC はり部材のせん断耐荷機構の評価
コンクリート工学年次論文集, Vol.28, No.2, pp.235-240 (2006)
20. T. Miki, J. Niwa.
Three-Dimensional Lattice Model Analysis of RC Column Subjected to Seismic Loads
Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Structures, ACI SP-237, pp.241-258 (2006)
21. 野間康隆, 三木朋広, 他 2 名
各種リサイクル材料を用いたコンクリートの力学特性に関する研究
土木学会論文集 E, Vol.63, No.1, pp.1-13 (2007)
22. I. O. Toma, T. Miki, J. Niwa
Influence of Random Cracks on the Shear Behavior of Reinforced Concrete Beams Containing Steel Fibers
Doboku Gakkai Ronbunshuu E, Vol.63, No.1, pp.66-78 (2007)

23. I. O. Toma, T. Miki, J. Niwa
Shear Behavior of Doubly Reinforced Concrete Beams with and without Steel Fibers Affected by Distributed Cracks
Doboku Gakkai Ronbunshuu E, Vol.63, No.4, pp.590-607 (2007)
24. 三木朋広, 久保陽平, 二羽淳一郎
鉄筋腐食したコンクリート構造部材の 3 次元格子モデル解析
コンクリート工学年次論文集, Vol.29, No.3, pp.1675-1680 (2007)
25. I. O. Toma, T. Miki, J. Niwa
Predicting the Shear Crack Location in RC Beams with Random Cracks Using the Crack Density Parameter
コンクリート工学年次論文集, Vol.29, No.3, pp.673-678 (2007)
26. 野間康隆, 三木朋広, 二羽淳一郎
再生骨材を用いたコンクリートのひび割れ進展挙動に関する研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.29, No.2, pp.397-492 (2007)
27. 野見山佳彦, 三木朋広, 他 2 名
3 次元有限要素解析による接合部を有する RC 部材のずれせん断挙動の評価
コンクリート工学年次論文集, Vol.29, No.3, pp.499-504 (2007)
28. 木村利秀, 三木朋広, 二羽淳一郎
鋼繊維とスターラップによりせん断補強された RC はりのせん断耐力に関する研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.29, No.3, pp.1417-1422 (2007)
29. 阪本陽一, 三木朋広, 二羽淳一郎
画像解析によるコンクリートの局所的圧縮破壊領域の同定
コンクリート工学年次論文集, Vol.29, No.3, pp.43-48 (2007)
30. 雨宮美子, 市岡隆興, 三木朋広, 二羽淳一郎
上床版コンクリートとプレテンションウェブ間のずれせん断耐力に関する実験的研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.29, No.3, pp.505-510 (2007)
31. Y. Liu, T. Miki, 他 2 名
Mechanical Properties of High Strength Concrete with Variance of Coarse Aggregate Quantity
Cement Science and Concrete Technology, Vol.61, pp.412-419 (2007)
32. 三木朋広, 鈴木暢恵, 二羽淳一郎
鉄筋腐食した鉄筋コンクリートはりのせん断耐荷機構のマクロ的評価
コンクリート工学論文集, Vol.19, No.3, pp.61-70 (2008)
33. 野見山佳彦, 三木朋広, 他 2 名
RC 部材の接合部におけるずれせん断破壊性状
コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.589-594 (2008)
34. 野間康隆, 渡辺 健, 三木朋広, 二羽淳一郎
高強度コンクリート中の局所挙動の画像解析による評価
コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.481-486 (2008)

35. 小林央治, 渡辺 健, 三木朋広, 二羽淳一郎
高強度コンクリートを用いた RC はりの斜め圧縮破壊に関する実験的研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.625-630 (2008)
36. 東 広憲, 渡辺 健, 三木朋広, 二羽淳一郎
画像解析を用いた鉄筋コンクリートはりの破壊性状の予測
コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.793-798 (2008)
37. 角田真彦, 渡辺 健, 三木朋広, 二羽淳一郎
局所的な鉄筋腐食を有する RC はり部材のせん断耐荷性能に関する研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.30, No.3, pp.1705-1710 (2008)
38. 渡辺 健, 東 広憲, 三木朋広, 二羽淳一郎
コンクリート構造実験を対象としたリアルタイム画像解析システムの開発
土木学会論文集 E, Vol.66, No.1, pp.94-106 (2010)
39. 三木朋広, 中山昭彦
数値解析によるコンクリート単純桁橋に作用する津波波力の評価
土木学会論文集 A2(応用力学), Vol.68, No.2, pp.I_505-I_512 (2012)
40. 松谷幸一郎, 宮川侑大, 三木朋広
アルカリシリカ反応によりひび割れが生じたコンクリートの引張軟化挙動に関する研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.2, pp.91-96 (2013)
41. 三木朋広, 塩見拓也
繰返し荷重を受ける腐食した鉄筋の付着挙動に関する研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.35, No.2, pp.601-606 (2013)
42. 中山昭彦, J. D. Bricker, 三木朋広
LES に基づく流体・構造物運動練成解析による津波被災桁橋初期運動の予測
土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol.69, No.2, pp.I_796-I_800 (2013)
43. 三木朋広, 宮川侑大
アルカリシリカ反応によりひび割れが生じたコンクリートの圧縮破壊挙動に関する研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.36, No.2, pp.73-78 (2014)
44. 三木大地, 三木朋広
円孔周辺の応用集中を用いたプレストレス力の測定に関する実験的研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.37, No.2, pp.397-402 (2015)
45. 三木朋広, 北 皓輔, 河野克哉
せん断補強した高強度繊維補強コンクリートはりにおける収縮特性とせん断耐力に関する実験的研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.37, No.2, pp.571-576 (2015)
46. 辻上和輝, 三木朋広
せん断スパン有効高さ比の異なる RC はりのせん断耐荷機構に及ぼす軸方向鉄筋の部分的な鉄筋腐食の影響
コンクリート工学年次論文集, Vol.37, No.2, pp.577-582 (2015)

47. R.M. Simao, T. Miki.
Dynamic Analysis for RC Columns with Circular Cross Section using Multi-Directional Polygonal 3D Lattice Model
コンクリート工学年次論文集, Vol.37, No.2, pp.757-762 (2015)
48. 星野翔太郎, 三木朋広
アルカリシリカ反応によりひび割れが生じたコンクリートを対象とした圧縮応力下での表面ひずみ計測に関する基礎的研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.39, No.2, pp.91-96 (2017)
49. 渡邊大基, 三木朋広, 河野克哉
高速度カメラを用いた超高強度繊維補強セメント系材料の圧縮破壊挙動の同定
コンクリート工学年次論文集, Vol.39, No.2, pp.433-438 (2017)
50. 小坂 崇, 金治英貞, 一宮利通, 藤代 勝, 三木朋広
ワッフル型 UFC 床版の構造設計および使用性検討
土木学会論文集 A1(構造・地震工学), Vol.74, No.3, pp.473-490 (2018)
51. 小坂 崇, 金治英貞, 一宮利通, 藤代 勝, 三木朋広
ワッフル型 UFC 床版の輪荷重載荷による静的特性および耐疲労性
土木学会論文集 A1(構造・地震工学), Vol.74, No.3, pp.491-503 (2018)
52. 生田麻実, 三木朋広
正負交番荷重を受けるプレキャストプレストレストコンクリート柱の画像解析による損傷の可視化に関する基礎研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.41, No.2, pp.523-528 (2019)
53. 田中敦士, 三木朋広
軸方向鉄筋が腐食した RC ディープビームのせん断耐荷機構に関する実験的研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.41, No.2, pp. 667-672 (2019)
54. 生田麻実, 三木朋広
正負交番荷重を受けるプレキャストプレストレストコンクリート柱の接合部条件が耐震性状に与える影響に関する基礎研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.42, No.2, pp.433-438 (2020)
55. 三木朋広, 西川泰正
水中繰返圧縮試験による ASR が生じたコンクリートの低サイクル圧縮疲労特性に関する研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.42, No.2, pp.103-108 (2020)
56. 服部滉也, 三木朋広, 生田麻実
接合部条件が異なるプレキャストプレストレストコンクリート柱の耐震性状に関する解析的検討
コンクリート工学年次論文集, Vol.43, No.2, pp.253-258 (2021)
57. 三木朋広, 荒川智大
アルカリシリカ反応によるコンクリートの損傷が RC はりのせん断耐荷機構に与える影響に関する基礎的研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.43, No.2, pp.397-402 (2021)

- 58.※ Y. Aosaka, T. Yamamoto, S. Tsutsui, T. Miki
Study on Application of Class C Fly Ash for RCC dam in Nam Ngiep 1 Hydropower Project in Lao PDR
Journal of ACT, Vol.20, pp.30-42 (2022)
59. 服部滉也, 三木朋広, 生田麻実
PC 鋼材の付着特性を考慮したプレキャストプレストレストコンクリート柱の耐震性状に関する解析的検討
コンクリート工学年次論文集, Vol.44, No.2, pp.637-642 (2022)
60. M. A. Rabotovao, T. Miki.
Influence of Surface Characteristics of CFRP Rebars on Behavior of CFRP Strengthened RC Beams with A Circular Cross Section
コンクリート工学年次論文集, Vol.44, No.2, pp.115-120 (2022)
- 61.※ J. Li, T. Miki, 他 2 名
Experimental Study on Prestressing Force of Corroded Prestressed Concrete Steel Strands
Journal of ACT, Vol.20, pp.550-563 (2022)
- 62.※ Y. Aosaka, S. Tsutsui, T. Miki
Study on Mix Proportion Design Procedure for Super-high Cementitious RCC with Stone Powder Replacement
Journal of ACT, Vol.21, pp.123-135 (2023)
- 63.※ M. A. Rabotovao, T. Miki
Effect of Bond Property Between CFRP Bar and Concrete on Nonlinear Behavior of Circular CFRP Reinforced Concrete Beams
Journal of ACT, Vol.21, pp.380-391 (2023)
64. 上田尚史, 武居凜太郎, 三木朋広, 寺澤広基
ASR 劣化の違いが RC はりのせん断圧縮破壊に及ぼす影響に関する基礎的研究
コンクリート工学年次論文集, Vol.45, No.2, pp.925-930 (2023)
65. 三木朋広, 橋詰彩人
PC 鋼材の付着特性を考慮した鋼材破断に伴うプレストレスの伝達領域に関する解析的検討
コンクリート工学年次論文集, Vol.45, No.2, pp.589-594 (2023)
- 66.※ J. Li, T. Miki, 他 2 名
Influence of Corrosion Conditions on Prestressing Force and Residual Tensile Capacity of Corroded Prestressed Concrete Steel Strands
Journal of ACT, Vol.21, pp.956-970 (2023)
67. 酒井賢太, 石田征男, 上山幸雄, 三木朋広
UFC を採用したマッシュなプレキャストコンクリート部材の初期養生時における内部温度履歴の把握
コンクリート工学年次論文集, Vol.46, No.1, pp.1039-1044 (2024)
68. M. A. Rabotovao, T. Miki
Study on Bending Behavior of Hollow Segmental Circular UFC Beams Prestressed with UngROUTED PC Bars
コンクリート工学年次論文集, Vol.46, No.2, pp.571-576 (2024)

69. J. Li, T. Miki
Influence of Corrosion on Prestressing Force of Corroded PC Steel Strands in PC Beams
コンクリート工学年次論文集, Vol.46, No.2, pp.505-510 (2024)
70. 橋野哲郎, 田邊 睦, 柘植啓亮, 山本貴士, 上田尚史, 三木朋広
曲げ上げ部近傍のケーブル腐食が PC 梁のプレストレスおよびせん断耐荷特性に与える影響
土木学会論文集, Vol.80, No.7, 23-00212 (2024)
- (b. 国際会議等の Proceedings に掲載された論文)
1. M. Lertsamattiyakul, T. Miki, J. Niwa
Lattice Model Analysis for Size Effect in Shear of RC Deep Beams Proc. of 2nd Inter. Summer Symp., JSCE, pp.321-324, Tokyo (2000)
 2. T. Miki, M. Lertsamattiyakul, J. Niwa
Numerical Evaluation of RC Structural Dynamic Response Using Lattice Model Proc. of 3rd RSID, pp.629-634, Tokyo (2000)
 - 3.※ T. Lertsrisakulrat, T. Miki, 他 2 名
Localization Concepts Applied to the Analysis of Reinforced Concrete Deep Beams Proc. of 4th Inter. Conf. on FRaMCoS, Vol.2, pp.983-990, Paris, France (2001)
 - 4.※ T. Miki, M. Lertsamattiyakul, J. Niwa
Simulation for the Shear Behavior of RC Deep Beams Considering the Localization in Compression Proc. of 2nd Inter. Conf. on Engineering Materials, Vol.1, pp.327-334, San Jose, U.S.A. (2001)
 5. T. Miki, J. Niwa, M. Lertsamattiyakul
Estimation for Seismic Behavior of RC Bridge Piers Strengthened by CFS Proc. of Regional Symp. on Construction Materials and Testing, Manila, Philippine (2002)
 6. T. Miki, M. Lertsamattiyakul, J. Niwa
Numerical Evaluation on Seismic Performance of Reinforced Concrete Bridge Piers Proc. of 1st fib Congress 2002, pp.23-30, Osaka (2002)
 7. T. Lertsrisakulrat, J. Niwa, M. Lertsamattiyakul, T. Miki
Shear Strength Analysis of RC Deep Beams Incorporating the Concept of Concrete Localized Compressive Failure Proc. of 1st fib Congress 2002, pp.189-198, Osaka (2002)
 8. T. Miki, J. Niwa, T. Okamoto
Estimation of Seismic Response for RC Bridge Piers Using Three-Dimensional Dynamic Lattice Model Proc. of 4th RSID, Structural Engineering and Materials, pp.502-511, Bangkok, Thailand (2003)
 9. T. Miki, J. Niwa
Nonlinear 3D Analysis of RC Columns Subjected to Seismic Loading By the Lattice Model Proc. of Symp. on Environmental Issues Related to Infrastructure Development, pp.523-532, Philippines (2003)
 10. T. Miki, J. Niwa
3D Lattice Model Analysis of RC Columns Subjected to Seismic Loads Proc. of 2nd US-JAPAN Workshop on FEARCS, Maui, U.S.A (2003)

11. T. Miki, J. Niwa
Nonlinear Analysis of RC Viaducts Subjected to Seismic Loads Using 3D Lattice Model Proc. of 1st Inter. Conf. on Urban Earthquake Engineering, pp.437-444, Yokoyama (2004)
12. J. Niwa, N. Suzuki, T. Miki
Lattice Model Analysis Considering Cyclic Stress-Strain Relationships of Concrete Proc. of 2nd Inter. Conf. on Urban Earthquake Engineering, pp.167-174, Tokyo (2005)
13. T. Miki, J. Niwa
Nonlinear Analysis of RC Structures Subjected to Seismic Loads By 3D Lattice Model Proc. of Taiwan-Japan Symp. on the Adv. of Earthquake Hazard Mitigation Tech., pp.1-10, Jhongli, Taiwan (2005)
14. T. Miki, J. Niwa
Nonlinear Analysis of Reinforced Concrete Viaducts By 3D Lattice Model Proc. of 3rd Inter. Conf. on Urban Earthquake Engineering, pp.355-362, Yokohama (2006)
15. T. Miki, J. Niwa
Nonlinear Analysis of RC Structures Subjected to Seismic Loads By 3D Lattice Model Proc. of 10th EASEC, pp.237-242 (2006)
16. I. O. Toma, T. Miki, J. Niwa
Influence of Steel Fibers on the Behavior of RC Beams with Random Cracks Proc. of 10th EASEC, pp.413-418 (2006)
17. T. Miki, J. Niwa
Mechanical Evaluation of Corroded RC Beams by Lattice Model Analysis Proc. of Taiwan-Japan Symp. on the Adv. of Earthquake Hazard Mitigation Tech., Jhongli, Taiwan (2006)
18. J. Niwa, T. Miki, 他 2 名
Research on Weight Reduction of Composite PC Beams Using UFC Web Members Proc. of Taiwan-Japan Symp. on the Adv. of Earthquake Hazard Mitigation Tech., Jhongli, Taiwan (2006)
19. Y. C. Wang, K. Hsu, J. Niwa, T. Miki
Analytical Investigation on RC Frames with Non-ductile beam-column joints Proc. of Taiwan-Japan Symp. on the Adv. of Earthquake Hazard Mitigation Tech., Jhongli, Taiwan (2006)
20. H. Murata, J. Niwa., E. Chigira, T. Miki.
Research on Weight Reduction of Composite PC Beams Using Prestressed UFC Truss Proc. of 3rd Inter. Conf. on Urban Earthquake Engineering, pp.707-712 (2006)
21. C. Sivaleepunth, J. Niwa, T. Miki.
Applicability of Design Code and Simplified Truss Model for Shear Carrying Capacity of Externally Prestressed Concrete Beams Proc. of 3rd Inter. Conf. on Urban Earthquake Engineering, pp. 713-720, Tokyo (2006)
22. Y. Noma, K. Kono, T. Mik, J. Niwa.
Analytical Study on the Shear Carrying Capacity of Reinforced Concrete Beams Using Recycled Materials Proc. of Symp. on Infrastructure Development and Env. t & 5th RSID, MTL-004 (2006)

23. I. O. Toma, T. Miki, J. Niwa
Shear Behavior of Steel Fiber Reinforced Concrete Beams With Random Macrocracking Proc. of Symp. on Infrastructure Development and Env. & 5th RSID, STR-010 (2006)
24. T. Miki, J. Niwa
Evaluation on Shear Mechanism of Corroded RC Beams by Lattice Model Analysis Considering Bond Deterioration Proc. of 4th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng., pp.707-714, Tokyo (2007)
25. H. Murata, T. Miki, J. Niwa
Mechanical Properties of Composite PC Bridges Using UFC Truss Proc. of 4th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng., pp.683-690, Tokyo (2007)
26. C. Sivaleepunth, T. Miki, J. Niwa
Parametric Study for Shear Carrying Capacity of Externally Prestressed Concrete Members Proc. of 4th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng., pp.285-292, Tokyo (2007)
27. I. O. Toma, T. Miki, J. Niwa
Steel Fibers as a Tool to Improve Shear Carrying Capacity of RC Beams with Random Cracks Proc. of 5th Inter. Conf. on CONSEC, Vol.1, pp.777-786, Tours, France (2007)
- 28.※ T. Miki, I. O. Toma, J. Niwa
Experimental study on the shear resistance of RC beams affected by map cracking Proc. of 6th Inter. Conf. on FRaMCoS, Vol.2, pp.701-708, Catania, Italy (2007)
29. T. Miki, J. Niwa
Evaluation on Residual Load Carrying Capacity of Corroded RC Beams by 3D Lattice Model Analysis Proc. of 5th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng., pp.203-208, Tokyo (2008)
30. C. Sivaleepunth, K. Watanabe, T. Miki, J. Niwa
The Influence of Segmental Length on the Shear Behavior of Segmental Concrete Members Proc. of 5th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng., pp.233-238, Tokyo (2008)
31. Y. Noma, K. Watanabe, T. Miki, J. Niwa
Evaluation of the Local Behavior of Recycled Concrete under Cyclic Loading by Using Image Analysis Proc. of 5th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng., pp.239-244, Tokyo (2008)
32. T. Miki, J. Niwa
3D Lattice Model Analysis for Residual Load Carrying Capacity of RC Beams with Spatially Variability of Corrosion Proc. of Symp. on Infrastructure Development and Env. & 6th RSID, STR-034 (2009)
33. T. Miki, J. Niwa
Residual Load Carrying Capacity of RC Beams with Spatially Variability of Corrosion Proc. of 6th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng., pp.265-270, Tokyo (2009)
34. T. Miki, Y. Takeuchi
Shear Carrying Capacity of RC Beams Having Partially Corroded Longitudinal Reinforcement Proc. of 7th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng. and 5th Inter. Conf. on Earthquake Eng., pp.2109-2114 (2010)

35. T. Miki, Y. Takeuchi
Evaluation of Shear Resisting Mechanism of Partially Corroded RC Beams Proc. of 8th Inter. Conf. on Urban Earthquake Engineering and 5th Inter. Conf. on Earthquake Eng. pp.615-620 (2011)
36. T. Miki, T. Shiomi
Experimental Study on Bond Behavior between Corroded Reinforcing Bar and Concrete Subjected to Cyclic Loading Proc. of 9th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng. and 4th Asia Conf. on Earthquake Eng., pp.741-746 (2012)
37. T. Miki, K. Matsutani, Y. Miyagawa
Evaluation of Crack Propagation in ASR Damaged Concrete Based on Image Analysis Proc. of 8th Conf. on FRaMCoS, pp.1787-1794 (2013)
38. T. Miki, T. Shiomi
Study on Bond Property of Corroded Reinforcing Bar Under Cyclic Loading Proc. of 10th Inter. Conf. on Urban Earthquake Eng., pp.641-646 (2013)
39. T. Miki, Y. Miyagawa, K. Matsutani
Observation for Internal Cracks of Concrete Affected by Alkali-Silica Reaction and Its Compressive Failure Behavior Proc. of Inter. Conf. on SCMT, T1-6-5, Kyoto (2013)
40. T. Miki, Y. Miyagawa, S. Hoshino
Evaluation of Compressive Failure of ASR Damaged Concrete Detected by Image Analysis Proc. of Inter. Conf. on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures (2015)
41. T. Miki, K. Matsutani, H. Tsukahara
Tension Softening Behavior of ASR Damaged Concrete Detected by Image Analysis Proc. of 5th Inter. Conf. on Construction Materials (CONMAT'15), Vol.5, pp.2260-2269 (2015)
- 42.※ T. Miki, K. Kita, K. Kono
Experimental Investigation on Shrinkage in High Strength Fiber Reinforced Concrete and its Influence on Shear Capacity of the RC Beams having Shear Reinforcement Proc. of 10th CONCREEP, Vol.10, pp.738-744 (2015)
43. R. M. Simao, T. Miki.
Damage Evaluation of RC Columns Subjected to Seismic Loading by Energy Dissipation Using 3D Lattice Model Proc. of 4th ICCRRR, Vol.4, pp.983-991 (2015)
44. J. D. Bricker, A. Nakayama, H. Takagi, J. Mitsui, T. Miki.
Mechanisms of Damage to Coastal Structures Due to the 2011 Great East Japan Tsunami Handbook of Coastal Disaster Mitigation for Engineers and Planners, pp.385-415 (2015)
45. T. Miki, H. Tsukahara
Crack Propagation in ASR Damaged Concrete Detected by Image Analysis Proc. of 9th Inter. Conf. on FRaMCoS, Vol.9, pp.1-7 (2016)
46. T. Miki, K. Kita, 他 2 名
Experimental Study on Shear Capacity of High Strength Fiber Reinforced Concrete Beams Proc. of 9th RILEM Inter. Symp., Vol.9, pp.1-8 (2016)

47. R. M. Simao, T. Miki
Cumulative Seismic Damage Assessment in Circular RC Columns using Multi-Directional Polygonal 3D Lattice Model Proc. of 11th fib Inter. PhD Symp. in Civil Eng., Vol.11, pp.517-524 (2016)
48. T. Miki, T. Arakawa, Y. Koshiba
Shear Carrying Capacity of Reinforced Concrete Beams with Various a/d Ratios damaged due to the Alkali-Silica Reaction Proc. of 10th Inter. Conf. on FraMCoS, Vol.10(B), pp.1-9 (2019)
49. E. Mahmoud, W. Ning, K. Fukuoka, T. Miki
Evaluation on Bond Properties of UHPFRC Bridge Deck Overlay Repairing
Transforming Construction: Advances in Fiber Reinforced Concrete XI RILEM-fib Inter. Symp. on Fiber Reinforced Concrete (BEFIB) (2024)

(c. 国内会議の論文集)

1. 三木朋広, 竹内靖人
局所的に鉄筋腐食した RC はりのせん断耐荷機構に関する実験的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.9, pp.405-410 (2009)
2. 三木朋広, 西野康弘
ASR に起因したひび割れが生じたコンクリートの圧縮破壊挙動に関する実験的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.10, pp.187-192 (2010)
3. 竹内靖人, 三木朋広
軸方向鉄筋に局所的鉄筋腐食を有する RC はりのせん断耐荷機構評価
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.10, pp.235-240 (2010)
4. 松谷幸一郎, 三木朋広
ASR に起因したひび割れが生じたコンクリートの引張軟化挙動に関する基礎的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.11, pp.479-484 (2011)
5. 塩見拓也, 三木朋広
繰返し荷重を受ける腐食鉄筋とコンクリート間の付着挙動に関する実験的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.11, pp.199-204 (2011)
6. 塩見拓也, 三木朋広
繰返し荷重下における腐食鉄筋の付着特性に関する実験的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.12, 425-430 (2012)
7. 松谷幸一郎, 三木朋広
ASR によりひび割れが生じたコンクリートの引張軟化挙動に関する実験的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.12, 509-514 (2012)
8. 宮川侑大, 三木朋広
ASR が生じたコンクリートの内部ひび割れ評価および圧縮破壊挙動に関する実験的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.12, pp.503-508 (2012)
9. 三木朋広, 中野政弘
PRC はりの低サイクル時における残留ひび割れの蓄積に関する基礎的研究

- プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol.21, pp.389-392 (2012)
10. 三木朋広, N. I. S. Julkifli
小型加力装置によるコンクリートに作用する圧縮応力の測定に関する実験研究
プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol.22, pp.323-328 (2013)
 11. 中山昭彦, J. D. Bricker, 三木朋広
橋梁津波被災状況の数値シミュレーション
計算力学講演会講演論文集, Vol.26, pp.402-1-402-2 (2013)
 12. 三木朋広, 宮川侑大
ASR が生じたコンクリートの弾性係数および圧縮破壊挙動の評価に関する実験的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.14, pp.45-52 (2014)
 13. 三木大地, 三木朋広
応力集中係数を用いたコンクリートの内部応力測定方法に関する基礎的研究
プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol.23, pp.435-440 (2014)
 14. 星野翔太郎, 三木朋広
ASR が生じたコンクリートの内部ひび割れが圧縮破壊挙動に与える影響に関する基礎的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.15, pp.517-522 (2015)
 15. 塚原宏樹, 三木朋広
ASR により微細ひび割れが生じたコンクリートの引張軟化特性に関する実験的研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.15, pp.523-528 (2015)
 16. 西川泰正, 三木朋広
ASR が生じたコンクリートの含水状態が低サイクル圧縮挙動に与える影響に関する基礎研究
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.18, pp.81-86 (2018)
 17. 西川泰正, 三木朋広
水中圧縮疲労試験によるアルカリシリカ反応が生じたコンクリートの力学特性の把握
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.19, pp.43-46 (2019)
 18. 生田麻実, 三木朋広
正負交番荷重を受ける PCaPC 柱の接合部が柱の損傷に及ぼす影響
プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol.28, pp.365-370 (2019)
 19. 生田麻実, 三木朋広
正負交番荷重を受ける PCaPC 柱の接合部条件が柱の損傷状態に与える影響
プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム論文集, Vol.29, pp.65-70 (2020)
 20. 生田麻実, 三木朋広
接合部の構造条件による PCaPC 柱の耐震性能および損傷状況の比較
橋梁等の耐震設計シンポジウム講演論文集, Vol.23, pp.69-74 (2021)
 21. 黒野承太郎, 安田瑛紀, 河野克哉, 三木朋広
外来アルカリ環境下でアルカリ骨材反応が生じたモルタルの力学特性
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.22, pp.231-236 (2022)

22. 三木朋広, 尾崎由菜, 小林 学
金属系あと施工アンカーの軸引張耐力に与える曲げひび割れと側方圧縮力の影響
コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレード論文報告集, Vol.23, pp.273-278 (2023)

(d. 研究機関の紀要, 報告等に掲載された論文)

1. 三木朋広, 二羽淳一郎
Analytical Evaluation of Seismic Performance for Reinforced Concrete Bridge Piers
東工大土木工学科研究報告, Vol.67, pp.25-38 (2003)
2. 三木朋広, 林 大輔
画像相関法による局所的圧縮力を受けるコンクリートの非接触ひずみ計測
建設工学研究所論文報告集, 第 52 号, pp.53-60 (2010)
3. 河野克哉, 三木朋広, 石田征男
鋼繊維を多量混入したセメント系材料の力学特性と圧縮破壊の画像解析
太平洋セメント研究報告, Vol.161, pp.42-54 (2011)
4. 三木朋広, 渡邊大基, 河野克哉
超高強度繊維補強セメント系材料の圧縮破壊挙動の高速度変形画像計測
建設工学研究所論文報告集, Vol.59, pp.11-18 (2017)
5. 三木朋広, 笹脇壮太
機械学習によるコンクリート橋点検写真のひび割れ分類における要因分析と効率化に関する基礎的研究
建設工学研究所論文報告集, Vol.62, pp.15-24 (2020)

(学 術 報 告 等)

1. 三木朋広
せん断補強筋量の少ない鉄筋コンクリートはりのせん断耐力の評価に関する最近の研究
コンクリート工学, Vol.46, No.4, pp.54-59 (2008)
2. 三木朋広
デジタル画像相関法を用いた実験計測と解析との連携
コンクリート工学, Vol.60, No.9, pp.777-783 (2022)
3. 三木朋広
道路橋 PCa 床版の接合部の性能評価事例—輪荷重走行試験を用いた性能確認—
コンクリート工学, Vol.61, No.1, pp.36-43 (2023)

(学 術 講 演)

1. 三木朋広, 江宮文音, 河野克哉, 安田瑛紀, 小亀大佑
高炉スラグ微粉末を用いた RC はりにおける収縮特性とせん断耐力に関する基礎研究
土木学会第 74 回年次学術講演会 (2019)

2. 三木朋広, 藤田百香
繰返し荷重を受ける金属系あと施工アンカーの軸引張耐力に関する基礎的研究
土木学会第 77 回年次学術講演会 (2022)
3. 三木朋広, 山内晴貴
漏洩磁束法によるUFC 床版内の PC 鋼より線の破断検出に関する基礎研究
土木学会第 78 回年次学術講演会 (2023)

(上記以外に 85 編)

論文等の略語の説明

ACI = American Concrete Institute

ACT = Advanced Concrete Technology

CONCREEP = Mechanics and Physics of Creep, Shrinkage, and Durability of Concrete and Concrete Structures

CONSEC = Concrete under Severe Environment and Loading Conditions

EASEC = East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction

FEARCS = Finite Element Analysis for Reinforced Concrete Structures

FraMCoS = Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures

FRC = Fiber Reinforced Concrete

ICCRRR = International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting

JCI = Japan Concrete Institute

JSCE = Japan Society of Civil Engineers Japan

RSID = Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering

SCMT = Sustainable Construction Materials and Technologies