

C. 学協会論文集

C-1 土木学会論文(報告)集

- 1) 前田幸雄, 林 正, 前田研一: 幾何学的非線形性を考慮した平面骨組構造物の動的応答計算法, 土木学会論文報告集, No.249, pp.71-80, 1976.5.
- 2) 前田幸雄, 林 正, 前田研一: サグを考慮したケーブル部材の計算式, 土木学会論文報告集, No.257, pp.123-126, 1977.1.
- 3) 前田幸雄, 林 正, 前田研一: 吊橋の固有振動計算法, 土木学会論文報告集, No.262, pp.13-24, 1977.6.
- 4) 前田幸雄, 林 正, 前田研一: 主ケーブルの 2 次応力を考慮した吊橋の有限変位解析, 土木学会論文報告集, No.315, pp.37-47, 1981.11.
- 5) 前田幸雄, 林 正, 前田研一: 鉄道吊橋の動的応答性状に及ぼす補剛桁の遊動円木振動の影響, 土木学会論文報告集, No.325, pp.185-188, 1982.9.
- 6) 前田幸雄, 前田研一, 越後 滋: 斜張橋のシステムダンピングに関する 2, 3 の考察, 土木学会論文報告集, No.333, pp.35-45, 1983.5.
- 7) 前田幸雄, 前田研一, 米田昌弘: 斜張橋のたわみ風琴振動におけるシステムダンピング効果に関する研究, 土木学会論文集, No.344 / I-1, pp.185-193, 1984.4.
- 8) 米田昌弘, 前田研一: 3 径間連続斜張橋における基本固有振動数の簡易推定法, 土木学会論文集, No.380 / I-7, pp.493-496, 1987.4.
- 9) 前田研一, 米田昌弘: マルチケーブル形式斜張橋の構造減衰特性に及ぼすケーブルダンパーの効果, 土木学会論文集, No.404 / I-11, pp.451-454, 1989.4.
- 10) 米田昌弘, 前田研一: ケーブル制振ダンパーの粘性減衰係数設定に関する一考察, 土木学会論文集, No.410 / I-12, pp.455-458, 1989.10.
- 11) 前田研一, 西土隆幸, 本田 進: 鋼橋送出し架設工法における反力管理に関する 2, 3 の考察, 土木学会論文集, No.415 / VI-12, pp.181-190, 1990.3.
- 12) Takayuki NISHIDO, Ken-ichi MAEDA, Kunikatsu NOMURA: Study on Practical Expert System for Selecting Types of River-Crossing Bridges, Journal of Structural Mechanics and Earthquake Eng. JSCE, No.422 / I-14, pp.121-132, Oct. 1990.
- 13) 武田 洋, 中山 等, 徳永正博, 前田研一, 田村 武, 阿部和久, 吉田 望: 建設技術の研究開発と計算力学の役割(計算力学とその応用に関する研究小委員会報告), 土木学会論文集, No.453 / VI-17, pp.11-22, 1992.9.
- 14) 野村国勝, 中崎俊三, 成田信之, 前田研一: 超長大吊橋における補剛トラスの合理的構造に関する研究, 土木学会論文集, No.516 / VI-27, pp.131-141, 1995.6.
- 15) 前田研一, 志村 勉, 橋 吉宏, 越後 滋: プレキャスト床版合成桁斜張橋の設計と施工, 土木学会論文集, No.522 / VI-28, pp.57-67, 1995.9.
- 16) 林亜紀夫, 成田信之, 前田研一, 岩崎興治: 橋梁用免震装置鉛プラグ入り積層ゴム支承の最適特性値探索, 土木学会論文集, No.553 / VI-33, pp.117-128, 1996.12.
- 17) 近藤真一, 梶川康男, 前田研一: コンクリート張弦桁橋の力学特性と車両走行時, 破壊時の挙動, 土木学会論文集, No.704 / V-55, pp.201-217, 2002.5.
- 18) 前田研一, 中村一史, 野村國勝, 成田信之: 超長大斜張吊橋の静的・動的構造特性と経済性, 土木学会論文集, No.707 / VI-55, pp.177-194, 2002.6.
- 19) 近藤真一, 梶川康男, 前田研一: コンクリート曲弦トラス橋の構造特性と道路橋への適用, 土木学会論文集, No.753 / V-62, pp.107-126, 2004.2.
- 20) 北山暢彦, 前田研一, 中村一史, 渡辺哲也: GFRP 引き抜き成形材を用いた床版橋形式歩道橋の設計と使用性, 土木学会論文集 A1, Vol.67, No.2, pp.258-271, 2011.5.

C-2 日本機械学会論文集

- 1) 米田昌弘, 前田研一, 伊関治郎, 下田郁夫: ケーブル制振用粘性せん断形ダンパーの開発, 日本機械学会論文集(C 編), 58巻, 555号, pp.47-52, 1992.

C-3 構造工学論文集 (日本学術会議, 土木学会)

- 1) 前田幸雄, 林 正, 前田研一: 斜張橋の設計における非線形問題, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.24A, pp.63-68, 1978.
- 2) 西土隆幸, 前田研一, 野村国勝: 河川橋梁の上部工形式選定のためのエキスパートシステム開発に関する一考察, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.35A, pp.489-502, 1989.
- 3) 前田研一, 橋 吉宏, 梶川康男: RC 部材の鉄筋腐食による損傷時の挙動に関する実験的研究, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.35A, pp.1115-1128, 1989.
- 4) 西土隆幸, 前田研一, 島田清明, 野村国勝: 橋梁形式選定エキスパートシステムにおける橋上走行時の運転者の振動感覚, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.36A, pp.513-524, 1990.
- 5) 前田研一, 橋 吉宏, 柳澤則文, 志村 勉, 梶川康男: 合成桁斜張橋・プレキャスト床版の設計法とループ状重ね継手の耐久性に関する研究, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.36A, pp.1305-1312, 1990.
- 6) 林 正, 前田研一, 増井由春, 内海 靖, 山野長弘: 長径間吊橋の立体有限変位解析, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.37A, pp.329-342, 1991.
- 7) 西土隆幸, 前田研一, 磯 光夫, 野村国勝: 橋梁形式選定エキスパートシステムにおける景観の評価方法に関する一提案, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.37A, pp.699-707, 1991.
- 8) 米田昌弘, チャイリ ピャット, 前田研一, 藤野陽三: 斜張橋主塔を対象とした TLD の減衰付加効果に関する実験的研究, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.37A, pp.1019-1028, 1991.
- 9) 町田文孝, 前田研一, 富澤光一郎, 松井繁之・栗田章光: 荷重支持型伸縮装置の荷重作用と設計手法に関する研究, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.37A, pp.1273-1282, 1991.
- 10) 磯 光夫, 伊藤清忠, 前田研一, 越後 滋, 池辺輝義: プレートガーダー橋の景観向上に関する研究, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.40A, pp.667-675, 1994.
- 11) 野村国勝, 中崎俊三, 吉村 健, 前田研一, 成田信之: 斜張吊橋の構造特性に関する基礎的研究, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.40A, pp.1181-1192, 1994.
- 12) 前田研一, 林 正, 瀬戸内秀規, 中村一史, 成田信之: 長大斜張橋の立体有限変位解析, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.41A, pp.443-453, 1995.
- 13) 野村国勝・中崎俊三・成田信之・前田研一・中村一史: 長大吊形式橋梁の構造特性と経済性, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.41A, pp.1003-1014, 1995.
- 14) 前田研一, 森園康之, 岩本政巳, 長井正嗣, 藤野陽三: 補助ハンガーシステムを併用したMONO-DUO形式超長大吊橋の構造特性, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.42A, pp.1049-1060, 1996.
- 15) 林垂紀夫, 成田信之, 前田研一: 免震橋梁の設計手法における計算精度の向上に関する考察, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.43A, pp.811-820, 1997.
- 16) 前田研一, 岩本政巳, 森園康之, 田平秀和, 長井正嗣, 藤野陽三: MONO-DUO形式超長大吊橋の耐風安定性, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.43A, pp.1209-1220, 1997.
- 17) 中村一史, 前田研一, 林 正, 成田信之: 長大斜張橋の座屈安定解析に関する2, 3の考察, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.44A, pp.299-306, 1998.
- 18) 前田研一, 岩本政巳, 森園康之, 田平秀和, 長井正嗣, 藤野陽三: MONO-DUO形式化とリジッドハンガーによる超長大吊橋の耐風安定化策の実現性, 構造工学論文集, 日本学術会議, 土木学会, Vol.44A, pp.1199-1210, 1998.
- 19) 中村一史, 前田研一, 紺野 誠, 林 正, 成田信之: 長大斜張橋の分岐座屈特性に及ぼす主桁の

初期たわみの影響，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.45A，pp.291-301，1999.

- 20) 中村一史，前田研一，紺野 誠，師山 裕，林 正：長大斜張橋の分岐座屈特性に及ぼす初期たわみの影響と荷重条件，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.46A，pp.229-240，2000.
- 21) 前田研一，森園康之，中村一史，江口立也，藤野陽三：新素材(FRP)ケーブルを用いた超長大吊橋の構造特性と経済性，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.46A，pp.1343-1352，2000.
- 22) 近藤真一，内村高利，中積健一，梶川康男，前田研一：斜張橋を複合させた張弦桁橋の構造特性と振動使用性，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.46A，pp.1449-1459，2000.
- 23) 前田研一，北山暢彦，中村一史，林耕四郎，梶川康男：GFRP 引き抜き成形材を用いた歩道橋の開発と使用性，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.50A，pp.375-382，2004.
- 24) 中村一史，前田研一：長大斜張橋主桁の塔位置支持条件および面外耐荷力に関する 2，3 の考察，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.50A，pp.873-881，2004.
- 25) 中村一史，前田研一：超長大斜張吊橋における主桁の座屈安定性と構造全体の終局挙動，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.51A，pp.117-125，2005.
- 26) 中村一史，近藤真一，羽根 航，前田研一：コンクリート自碇式吊床版橋の架設時における構造特性と試設計，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.52A，pp.969-977，2006.
- 27) 中村一史，姜 威，前田研一，鈴木博之，入部孝夫，福田欣弘：CFRP 板接着により補修された面外ガセット溶接継手部き裂の疲労寿命予測，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.57A，pp.842-851，2011.
- 28) 中村一史，中川康治，田島 遼，前田研一，張 治成，謝 旭：炭素繊維複合材ケーブルの減衰自由振動特性に関する基礎的研究，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.58A，pp.207-215，2012.
- 29) 林 帆，中村一史，前田研一，CFRP 板接着による疲労き裂の補修工法における養生中の繰返し荷重と架橋効果の検討，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.58A，pp.635-646，2012.
- 30) 北山暢彦，前田研一，中村一史，渡辺哲也：床版橋形式 GFRP 歩道橋のリベット接合と接着接合を併用した連結構造の開発，構造工学論文集，日本学術会議，土木学会，Vol.59A，pp.936-948，2013.

C-4 土木史研究論文集 (土木学会)

- 1) 紅林章央，前田研一，伊東 孝：東京三多摩地域における木・石・煉瓦橋の発展に関する研究，土木史研究論文集，土木学会，Vol.24，pp.41-52，2005.
- 2) 紅林章央，前田研一，伊東 孝：わが国における第二次世界大戦以前のコンクリートアーチ道路橋の変遷，土木史研究論文集，土木学会，Vol.24，pp.75-94，2005.
- 3) 紅林章央，前田研一，伊東 孝：東京奥多摩町・青梅街道の昭和前期における橋梁の発展に関する研究，土木史研究論文集，土木学会，Vol.25，pp.99-116，2006.

C-5 コンクリート工学年次論文報告集 (日本コンクリート工学協会)

- 1) 橘 吉宏，前田研一，重石光弘，梶川康男：AE 法の RC 床版劣化度検査法への適用に関する研究，コンクリート工学年次論文報告集，日本コンクリート工学協会，Vol.11，pp.337-342，1989.

C-6 鋼構造年次論文報告集 (日本鋼構造協会)

- 1) 米田昌弘，前田研一，伊関治郎，下田郁夫：ケーブル制振用粘性せん断形ダンパーの開発と実橋ケーブルへの適用，鋼構造年次論文報告集，第 1 巻，pp.369-376，日本鋼構造協会，1993.
- 2) 野村国勝，中崎俊三，前田研一，成田信之：流線形箱桁形式吊橋の補剛特性に及ぼす自重の影響に関する研究，鋼構造年次論文報告集，日本鋼構造協会，第 1 巻，pp.457-464，1993.
- 3) 磯 光夫，前田研一，橘 吉宏，越後 滋，金野千代美：小規模斜張橋の色彩・照明計画について，鋼構造年次論文報告集，日本鋼構造協会，第 1 巻，pp.735-742，1993.
- 4) 前田研一，藤井 堅，平野 茂，成田信之：吊橋主ケーブル断面内温度の応答解析法と形状管理計

測への適用, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第1巻, pp.843-850, 1993.

- 5) 磯 光夫, 前田研一, 越後 滋: 橋梁の内部景観に関する一考察, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第2巻, pp.561-566, 1994.
- 6) 越後 滋, 町田文孝, 寺本耕一, 前田研一: 腐食の生じたストランドロープの残存強度に関する基礎実験, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第2巻, pp.589-592, 1994.
- 7) 成田信之, 前田研一, 野村国勝, 中崎俊三, 中村一史: 超長大斜張吊橋の構造特性と実現可能性に関する基礎的研究, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第4巻, pp.317-324, 1996.
- 8) 中村一史, 前田研一, 紺野 誠, 林 正, 成田信之: 長大斜張橋の強風時の横ねじり座屈安定性に及ぼすケーブルの弛緩の影響, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第5巻, pp.9-14, 1997.
- 9) 成田信之, 前田研一, 斎藤正之, 伊藤徳昭: 鋼道路橋の再利用に関する基礎的研究, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第5巻, pp.345-352, 1997.
- 10) 磯 光夫, 阿部英彦, 岸 靖佳, 長尾昌朋, 前田研一: 橋梁における排水装置の機能と景観向上に関する研究, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第9巻, pp.75-80, 2001.
- 11) 中村一史, 諸井敬嘉, 鈴木博之, 前田研一, 入部孝夫: 溶接継手に発生した疲労亀裂の CFRP 板による補修, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第12巻, pp.425-430, 2004.
- 12) 中村一史, 諸井敬嘉, 鈴木博之, 前田研一, 入部孝夫: 溶接継手に発生した疲労き裂の積層 CFRP 板による補修効果, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第13巻, pp.89-96, 2005.
- 13) 姜 威, 中村一史, 鈴木博之, 前田研一, 入部孝夫: CFRP 板と鋼板の接着特性に関する実験的研究, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第14巻, pp.595-602, 2006.
- 14) 中村一史, 田島 遼, 前田研一, 張 治成, 謝 旭: CFCC を用いた長大斜張橋の試設計と静的構造特性, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第15巻, pp.181-186, 2007.
- 15) 前田研一, 睦好宏史, 津吉 毅, 鈴川研二, 松井孝洋: ハイブリッド FRP 桁のペDESTリアンデッキへの適用検討, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第15巻, pp.211-218, 2007.
- 16) 中村一史, 山谷祐介, 前田研一, 鈴木博之, 入部孝夫: ひずみゲージを用いた CFRP 板貼付域の疲労き裂のモニタリング, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第15巻, pp.439-446, 2007.
- 17) 中村一史, 前田研一, 睦好宏史, 吉田 一, 松井孝洋: ハイブリッド FRP 桁斜張橋の試設計と線路上空自由通路への適用可能性, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第16巻, pp.167-174, 2008.
- 18) 姜 威, 山谷祐介, 中村一史, 前田研一, 伊原啓裕: 温度変化時における鋼板と CFRP 板の接着継手強度, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第17巻, pp.651-658, 2009.
- 19) 林 帆, 中村一史, 前田研一, 山谷祐介, 伊原啓裕: 鋼板と CFRP 板の接着継手の疲労強度と繰返し載荷後の残存強度, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第17巻, pp.659-666, 2009.
- 20) 林 帆, 北章太郎, 中村一史, 前田研一, 福田欣弘: 繰返し荷重作用下における鋼板と CFRP 板の接着特性, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第18巻, pp.499-506, 2010.
- 21) 孫 継光, 北章太郎, 中村一史, 前田研一, 福田欣弘: 養生条件, 鋼材の表面状態が CFRP 板との接着強さに及ぼす影響, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第18巻, pp.515-518, 2010.
- 22) 中村一史, 前田研一, 渡辺貴之, 柳沼謙一, 松井孝洋: ハイブリッド FRP 桁を用いたこ線人道橋の概略設計と使用性, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第19巻, pp.27-34, 2011.
- 23) 柳沼謙一, 石井高広, 高木芳光, 中村一史, 前田研一: ハイブリッド FRP 桁を有するこ線人道橋の試設計, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第19巻, pp.35-40, 2011.
- 24) 北山暢彦, 前田研一, 中村一史, 渡辺哲也: 床版橋形式 GFRP 歩道橋の開発と擬似両端固定支持構造の安全性, 鋼構造年次論文報告集, 日本鋼構造協会, 第19巻, pp.41-48, 2011.