

1月28日(月) 第1部門 A会場(第1会議室)

9:00~10:30 座長 (独)北海道開発土木研究所 池田憲二

論文番号	論文題目	著者
-1	UCを利用する簡便な橋梁維持管理システムに関する一提案	北海学園大学 杉本博之・高橋幸弘・後藤 晃・中野大志、室蘭工業大学 田村 亨
-2	ユーザーコストに関する一考察	北海学園大学 杉本博之・中野大志・後藤 晃・高橋幸弘、北武コンサルタント(株) 渡邊忠朋
-3	鋼橋のライフサイクルコスト算出における一考察	(株)帝国設計事務所 坂田浩一、(株)BMC 阿部 允、東京大学 貝戸清之、北海学園大学 杉本博之
-4	iDCを利用したデータ管理とP2Pネットワークを利用した目視検査支援システムの開発	(株)帝国設計事務所 山口昌克、(株)BMC 阿部夕子、東京大学 水野裕介、北海学園大学 杉本博之
-5	道路橋地覆側面部の汚れ防止対策の実施報告	(株)帝国設計事務所 若山昌信・須永俊明、(株)BMC 小芝明弘、北海学園大学 杉本博之
-6	橋梁点検データに基づく橋梁各部材の劣化予測に関する研究	北見工業大学 藤井裕子・大島俊之・三上修一、(株)ドーコン 佐藤誠
-7	橋梁点検調査による帯広地方橋梁の健全度評価と劣化特性に関する研究	北見工業大学 三上修一・大島俊之・山崎智之、(株)中神土木設計事務所 本間美樹治、(株)ズコーシャ 高田直幸
-8	釧路沖地震における被害橋梁データに基づく耐震性評価因子の検討	北見工業大学 森大悟・大島俊之・三上修一、太平洋総合コンサルタント(株) 平成晴・工藤英雄

1月28日(月) 第1部門 A会場(第1会議室)

10:40~12:10 座長 (株)日本製鋼所 熱海明彦

論文番号	論文題目	著者
-9	鋼製材料の腐食に関する大気環境評価	北見工業大学 山崎智之・大島俊之・三上修一、(株)ドーコン 安江哲

-10	疑似欠陥を埋設した厚板溶接部の超音波探傷手法に関する検討	(株)ズコーシャ 高田直幸、北見工業大学 大島俊之・山崎智之・藤井裕子、(株)日本製鋼所 田中秀秋
-11	鋼橋の損傷同定におけるフラクタル次元解析の適用性について	北海道大学 植田康平・小幡卓司・林川俊郎・佐藤浩一・宮森保紀
-12	SWスラブ橋の開発的研究	北海道大学 渡辺 昇、北海道土木設計(株) 青木雅人、(株)エーテック 和田隆宏、(株)シビル設計コンサルタント 渡辺 治
-13	曲線合成2主桁橋の試設計による適用性に関する検討	北海道大学 平沢秀之・吉村晋一・林川俊郎・佐藤浩一
-14	曲線2主桁橋の横桁斜め配置によるねじり剛性の向上について	北海道大学 平沢秀之・田上優介・林川俊郎・佐藤浩一
-15	横桁を斜めに配置した曲線2主桁橋におけるガセットプレートの応力集中について	北海道大学 平沢秀之・佐藤匡介・林川俊郎・佐藤浩一
-16	曲線2主桁橋の補剛方法と適用限界に関する検討	北海道大学 平沢秀之・田上優介・林川俊郎・佐藤浩一

1月28日(月) 第I部門 A会場(第1会議室)

13:10~14:40 座長 専修大道短大 三上敬司

論文番号	論文題目	著者
-17	既設橋の洗浄方法に関する研究	北海道開発局 三田村浩・永洞伸一、(株)ドーコン 佐々木聡、川田工業(株) 勝俣 盛、(株)橋梁メンテナンス 磯 光夫・小松和憲
-18	橋梁における汚れの付着状況に関する基礎的研究	(独)北海道開発土木研究所 畑山 朗・藤野戸宏樹、川田工業(株) 枝元勝哉・勝俣 盛、(株)橋梁メンテナンス 磯 光夫・渡辺喜紀
-19	DEAを用いた橋梁構造物の環境負荷に関する定量的評価法について	北海道大学 小幡卓司・高田詞之・林川俊郎・佐藤浩一・宮森保紀
-20	移動式クレーン等の転倒事故原因に関する一考察	北海学園大学 当麻庄司

-21	複合ラーメン橋結合部の応力分布と構造特性の解析	北見工業大学 月岡雅人・大島俊之・三上修一・山崎智之、(株)釧路製作所 佐藤孝英・井上稔康
-22	野付牛大橋の施工とPCケーブル応力のモニタリング	ドーピー建設工業(株) 山崎通人、北見市役所 目黒三夫、北見工業大学 大島俊之・山崎智之、(株)エーティック 共放鳴
-23	角形鋼管を用いた省力化鋼床版の標準化設計	(株)日本製鋼所室蘭研究所 奥野寛人・寺田寿・佐藤聖嗣、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二・皆川昌樹
-24	鋼部材3次元プロダクトモデルの開発に関する研究	室蘭工業大学 矢吹信喜・志谷倫章・小谷 隼

1月28日(月) 第1部門 C会場(第3会議室)

9:00~10:30 座長 (独)北海道開発土木研究所 今野久志

論文番号	論文題目	著者
-25	Prediction Model of M-r Relations for Top and Seat Angle Connections Taking Bolt Stiffness and Prying Action into Account	Muroran Institute of Technology A.Ahmed・N.Kishi・N.Yabuki・M.Komuro・K.G.Matsuoka
-26	接合部の非線形な剛性特性を考慮した3層1径間半剛結鋼骨組の地震応答解析	室蘭工業大学 岸 徳光・小室雅人・松岡健一・菅野昌生
-27	正弦波加振を受ける半剛結門型骨組の弾塑性応答解析	室蘭工業大学 小室雅人・岸 徳光・松岡健一
-28	分散オブジェクト技術による構造解析と設計照査システムの統合化の試み	室蘭工業大学 矢吹信喜・岩崎充乗
-29	矢板工法で施工された寒冷地道路トンネルの温度特性について	北海道大学 国井宏幸・三上隆・蟹江俊仁
-30	トンネルにおける吹付けコンクリートと鋼製アーチ支保の役割について	北海道大学 三上隆・小池明夫・蟹江俊仁、(独)北海道開発土木研究所 佐藤京
-31	特異要素を用いたハイアラキー有限要素法による薄肉構造物の局所応力解析	函館高専 渡辺 力・斉藤秀信・小笠原滋、長岡技術科学大学名誉教授 林 正

-32	左右非対称 catenary の解析	今井芳雄
-----	--------------------	------

1月28日(月) 第1部門 C会場(第3会議室)

10:40~12:10 座長 北海道大学 蟹江俊二

論文番号	論文題目	著者
-33	Dynamic Response of Steel Tower of Cable-Stayed Bridge with Construction Imperfection under Great Earthquake Ground Motion	Hokkaido Univ. Toshiro Hayashikawa・ Shehata E. Abdel Raheem、 Assiut University Aly G. A. Abdel Shafy
-34	Effect of Vertical Ground Motion on Seismic Response of Steel Tower of Cable-Stayed Bridges	Hokkaido Univ. Toshiro Hayashikawa・ Shehata E. Abdel Raheem、 Assiut University Aly G. A. Abdel Shafy
-35	3-Dimensional Nonlinear Dynamic Analysis of Curved Viaduct with Various Bearing Conditions under Great Earthquake Ground Motion	Hokkaido Univ. Toshiro Hayashikawa・ Waleed A. MOHAMED、 Assiut University Aly G. A. Abdel Shafy・ Mohamed Hamed HUSSEIN
-36	Effect of Bearing Supports on Nonlinear Dynamic Behavior of Highway Viaducts under Great Earthquake Ground Motions	Hokkaido Univ. Toshiro Hayashikawa・ Daniel Ruiz、 Kajima Corporation Kenji Murai
-37	道路橋の耐震設計用非線形スペクトルの作成とその耐震設計への応用	北海学園大学 杉本博之・朝日啓太・佐々木利健、北武コンサルタント(株) 渡邊忠朋、山口大学 古川浩平
-38	補修費を考慮したRC構造物の最適耐震設計について	北海学園大学 杉本博之・朝日啓太、北武コンサルタント(株) 渡邊忠朋
-39	標準的な道路橋の耐震設計例による日米の比較	北海学園大学 村上健志・当麻庄司、(株)ドーコン 杉野仁志、California Dept. of Transportation Mark S. Mahan

1月28日(月) 第1部門 C会場(第3会議室)

13:10~14:40 座長 (株)開発工営社 松井義孝

論文番号	論文題目	著者
------	------	----

-40	鋼製支承条件が連続曲線高架橋の地震時非線形応答性状に与える影響	北海道大学 林川俊郎・ 加藤三兼・荻島知之・ワリード・アブエルワファ
-41	PCケーブルを有する高架橋の大地震時非線形挙動に関する研究	北海道大学 林川俊郎・ 広岡崇史・ダニエル・ルイス
-42	免震装置を用いた鋼製斜張橋タワーの動的応答に関する一考察	北海道大学 林川俊郎・ 箭原大祐、日本鉄道建設公団 芳賀康司
-43	AFRPシートを用いた主鉄筋段落しを有する壁式RC橋脚の曲げ補強に関する実験的研究	(株)長大 長谷川正、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二・畑山朗、室蘭工業大学 岸徳光
-44	AFRPシートを用いた壁式RC橋脚の靱性補強における貫通鉄筋配置の効果に関する実験的研究	(独)北海道開発土木研究所 畑山朗・今野久志、(株)長大 長谷川正、室蘭工業大学 岸徳光
-45	RCおよびSRC大型壁式橋脚模型の水平単調載荷実験	(独)北海道開発土木研究所 池田憲二・ 皆川昌樹・佐藤京、三井建設(株) 三上 浩、室蘭工業大学 岸 徳光
-46	地震情報伝達システム(WISE)における北海道全域の地震予測について	(独)北海道開発土木研究所 佐藤 京・池田憲二、応用地質(株) 山本明夫・ 篠原秀明・佐々木克憲

1月28日(月) 第1部門 C会場(第3会議室)

14:50~16:20 座長 北武コンサルタント(株) 渡辺忠朋

論文番号	論文題目	著者
-47	連続桁橋と橋台との弾塑性衝撃応答解析	北見工業大学 内田裕丈・大島俊之・三上修一、八千代エンジニアリング(株) 小倉裕介
-48	単純桁橋の大地震時水平衝突応答解析	北見工業大学 内堀康・大島俊之・三上修一、八千代エンジニアリング(株) 小倉裕介、(株)開発公営社 青地知也、(株)日本製鋼所 小枝日出夫
-49	地震波入力方向による曲線高架橋の非線形動的挙動について	北海道大学 林川俊郎・ 荻島知之・橋本至
-50	構造物のモデル化の違いが地震時の応答性状に与える影響	北武コンサルタント(株) 藤田郁美・渡辺忠朋、(財)鉄道総合技術研究所 谷村幸裕

-51	地震動の入力方向が構造物の応答に及ぼす影響	北武コンサルタント(株) 笠井尚樹・桐本裕二・磯貝 縁・渡辺忠朋
-----	-----------------------	----------------------------------

1月29日(火) 第1部門 A会場(第1会議室)

9:00~10:30 座長 室蘭工業大学 小室雅人

論文番号	論文題目	著者
-52	常時微動観測による鳥崎川河川公園歩道橋の固有振動特性評価	(株)KGE 高橋朋代、室蘭工業大学 岸 徳光、三井建設(株) 三上浩、ドーピー建設(株) 竹本伸一
-53	人工加振による鳥崎川河川公園歩道橋の固有振動特性評価	室蘭工業大学 岸 徳光・小室雅人・松本一希、(株)KGE 巽 治
-54	観測波形を用いた神納橋の振動特性評価	室蘭工業大学 岸 徳光・堀越弘美、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二、(株)KGE 巽 治
-55	曲線2主桁橋の固有振動数に与える重心の偏心量の影響	北海道大学 林川俊郎・渡辺大輔・佐藤浩一、(株)開発工営社 松井義孝
-56	非接触変位計測システムへの家庭用DVカメラの応用について	北海道大学 安達一憲・宮森保紀・小幡卓司・林川俊郎・佐藤浩一
-57	ビデオカメラの画像記録を用いた強振動の同定	(株)地崎工業 須藤敦史、東京大学 堀 宗郎
-58	鋼製ラーメン橋脚の軸力変動に関する研究	中央コンサルタンツ(株) 野田勝哉・菅 勝司
-59	相対変位を算出する場合の隣接する免震橋のモデル化範囲に関する検討	中央コンサルタンツ(株) 黒田保博・菅 勝司・野田勝哉

1月29日(火) 第1部門 A会場(第1会議室)

10:40~12:10 座長 北見工業大学 三上修一

論文番号	論文題目	著者
-60	外ケーブルを用いた可変剛性型セミアクティブ制御の交通振動に対する適用性について	北海道大学 宮森保紀・鈴木 隆・小幡卓司・林川俊郎・佐藤浩一
-61	鋼製タワーにおける断面性能可変型セミアクティブ制御の適用性に関する実験的研究	北海道大学 宮森保紀・安達一憲・小幡卓司・林川俊郎・佐藤浩一、新日本製鐵(株) 下田和敏
-62	歩道橋の使用性照査における人間の歩行形態を考慮した歩行外力モデルについて	北海道大学 宮森保紀・小幡卓司・広岡 勉・林川俊郎・佐藤浩一
-63	橋梁の振動特性同定に関するモニタリングシステムについて	北海道大学 小幡卓司・三田知幸・林川俊郎・佐藤浩一・宮森保紀
-64	局部振動加振による鋼構造部材の損傷検出に関する研究	北見工業大学 大西功基・大島俊之・三上修一・山崎智之
-65	拡張カルマンフィルタによる剛結部損傷を有する2層ラーメン構造の解析	北見工業大学 成田美和子・大島俊之・三上修一・山崎智之
-66	水中浮遊式トンネルの波浪動揺特性に関する解析的検討	北海道大学 佐藤太裕

1月29日(火) 第1部門 C会場(第3会議室)

9:00~10:30 座長 (株)日本製鋼所 別所俊彦

論文番号	論文題目	著者
-67	鋼・コンクリート合成構造を用いた落石覆工に対する衝撃応答解析の適用性	室蘭工業大学 岸 徳光・岡田慎哉、北海道開発局 佐藤昌志、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二・今野久志
-68	鋼・コンクリート合成構造を用いた落石覆道の耐衝撃実証実験	北海道開発局 佐藤昌志、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二、室蘭工業大学 岸 徳光、(株)K G E 佐藤良一
-69	2層緩衝構造を設置した実規模落石防護擁壁の重錘衝突実験	(株)構研エンジニアリング 川瀬良司、室蘭工業大学 岸 徳光・岡田慎哉、(独)北海道開発土木研究所 今野久志

-70	高強度鋼材を使用した落石覆工用PRC桁の重錘落下衝撃実験	室蘭工業大学 岸 徳光・ 武井信雄、(独)北海道開発土木研究所 今野久志、ドーピー建設工業(株) 竹本伸一
-71	各種先端形状を有する重錘を用いた曲げ破壊型RC梁の重錘落下挙動解析	室蘭工業大学 岸 徳光・ 千葉潤一、三井建設(株) 三上浩、防衛庁第4研究所 安藤智啓
-72	耐衝撃性に優れた落石覆工用PRC桁の開発と耐衝撃設計法	(独)北海道開発土木研究所 今野久志・池田憲二、室蘭工業大学 岸 徳光、ドーピー建設工業(株) 竹本伸一
-73	鋼製仮設落石防護柵の重錘衝突実験による耐衝撃性検討	(株)構研エンジニアリング 嶋倉一路・川瀬良司、室蘭工業大学 岸 徳光・岡田慎哉、(独)北海道開発土木研究所 今野久志
-74	不連続変形法を用いた覆道背面への落石による動的土圧解析	北海道大学 小池明夫・三上隆、(株)ドーコン 川北稔

1月29日(火) 第1部門 C会場(第3会議室)

10:40~12:10 座長 (株)構研エンジニアリング 川瀬良司

論文番号	論文題目	著者
-75	周辺拘束力を受ける繊維補強コンクリート板の衝撃挙動	専修大道短大 三上敬司、ブリティッシュ・コロンビア大学 Piti Sukontasukkul・Sidney Mindess・Nemkumar Banthia
-76	版厚および主鉄筋比を変化させた各種RC版の耐衝撃性状	室蘭工業大学 岸 徳光・松岡健一、三井建設(株) 三上浩、防衛庁第4研究所 安藤智啓
-77	断面寸法の違いが高性能軽量コンクリートを用いた曲げ破壊型RC梁の耐衝撃性状に与える影響	室蘭工業大学 岸 徳光・松岡健一、防衛庁第4研究所 安藤智啓、ドーピー建設工業(株) 竹本伸一
-78	断面寸法が異なるせん断破壊型RC梁の耐衝撃性状に関する実験的研究	室蘭工業大学 岸 徳光・松岡健一・盛田行彦、三井建設(株) 三上 浩、防衛庁第4研究所 安藤智啓
-79	せん断破壊型RC梁の耐衝撃性状に関するエネルギー一定則の検証実験	室蘭工業大学 岸 徳光・小坂 剛、三井建設(株) 三上浩、防衛庁第4研究所 安藤智啓
-80	高性能軽量コンクリートを用いた曲げ破壊型RC梁のエネルギー一定則に関する実験的検討	ドーピー建設工業(株) 竹本伸一、室蘭工業大学 岸 徳光、(独)北海道開発土木研究所 田口史雄、防衛庁第4研究所 安藤智啓

-81	AFRPシート補強鋼管橋脚模型の動的耐荷性状に及ぼす補強量の影響	(独)北海道開発土木研究所 池田憲二、室蘭工業大学 岸徳光・小室雅人・渡部将行
-82	AFRPシート補強鋼管橋脚模型の靱性能に及ぼす補強量の影響	(独)北海道開発土木研究所 池田憲二、室蘭工業大学 岸徳光・小室雅人、三井建設(株) 三上 浩