

2月1日(土) 第I部門 A会場(小ホール)

9:00~10:30 座長 (株)ドーコン 小池明夫

論文番号	論文題目	著者名
I-01	鋼補剛木歩道橋の固有振動数解析	(株)日本製鋼所 ○奥野寛人、室蘭工業大学 岸 徳光・小室雅人、(株)KGE 巽 治、室蘭市 三上俊一
I-02	車輛走行実験による星の降る里大橋の振動特性評価	北海道開発局 三田村浩、室蘭工業大学 岸 徳光・小室雅人・○松本一希、(株)KGE 細川真利
I-03	人力加振によるつなぎ橋の固有振動特性評価	室蘭工業大学 岸 徳光・小室雅人、(株)日本製鋼所 ○寺田 寿、(株)KGE 巽 治、室蘭市 三上俊一
I-04	GAを用いた身体運動学的歩行外力モデルの同定について	北海道大学 宮森保紀・小幡卓司・○広岡 勉・林川俊郎・佐藤浩一
I-05	大地震動を受ける鋼製斜張橋タワーの免震効果に関する一考察	北海道大学 林川俊郎・○箭原大祐・安田絢一
I-06	PCカメラを用いた実時間遠隔変位計測システムについて	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
I-07	MATLABを用いた振動計測・解析システムについて	北海道大学 宮森保紀・小幡卓司・及川昭夫・○鈴木 隆・佐藤浩一・安達一憲・広岡 勉、東洋技研コンサルタント(株) 米田健一
I-08	鋼橋における音響モニタリングシステムの開発について	北海道大学 小幡卓司・○浅香康弘・林川俊郎・佐藤浩一・宮森保紀

2月1日(土) 第I部門 A会場(小ホール)

10:40~12:10 座長 室蘭工業大学 小室雅人

論文番号	論文題目	著者名
I-09	非線形スペクトル法による道路橋鋼製橋脚の応答値の検討	北海学園大学 杉本博之・○名畑信宏・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
I-10	道路橋RC構造物対応の非線形応答スペクトルについて	北海学園大学 杉本博之・○亀海 貴寛、北武コンサルタント(株) 渡邊忠朋、山口大学 古川浩平
I-11	断面パラメータが鋼製橋脚の耐震設計へ及ぼす影響に関する研究	北海学園大学 杉本博之・○佐々木利健・名畑信宏、山口大学 古川浩平、北武コンサルタント(株) 渡邊忠朋
I-12	塔状構造物の可変剛性・減衰型振動制御の適用性について	北海道大学 ○宮森保紀・小幡卓司・安達一憲・林川俊郎・佐藤浩一、新日本製鉄(株) 下田和敏
I-13	桁衝突とエネルギー吸収を考慮した落橋防止構造に関する一考察	北海道大学 林川俊郎・○広岡崇史・シエハタ・エルラーヘム、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二
I-14	耐震補強に伴う柱耐力の増加と杭基礎耐力の関係について	中央コンサルタンツ(株) ○太田雅仁・野田勝哉・中元英樹
I-15	地盤改良を考慮した橋梁の杭基礎設計	(株)開発工営社 ○青地知也、(独)北海道開発土木研究所 富澤幸一・菊地 康
I-16	都市内緊急輸送路網における既設橋梁の耐震補強計画	札幌市 相馬英敏・小泉健治、(株)構研エンジニアリング ○木村和之・岩倉敦雄・阿部昌平

2月1日(土) 第I部門 A会場(小ホール)

13:10~14:40 座長 北海道大学 平沢秀之

論文番号	論文題目	著者名
I-17	AHPを用いた橋梁健全度評価方法の検討	北見工業大学 ○藤井裕子・三上修一・大島俊之、(株)ドーコン 佐藤 誠、(株)中神土木設計事務所 本間美樹治、太平洋コンサルタント(株) 平成晴
I-18	既存橋梁に対する補修補強計画に関する研究	北見工業大学 ○前田哲哉・大島俊之・三上修一・丹波郁恵・藤井裕子、(株)ドーコン 佐藤 誠
I-19	BMSの構築と維持補修相談プログラムの開発	北見工業大学 ○椎橋亜由美・大島俊之・三上修一・丹波郁恵、(株)ドーコン 佐藤 誠、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二
I-20	BMSに用いるコンクリート構造部材の複合劣化予測手法の検討	北見工業大学 ○大友貴史・大島俊之・三上修一・丹波郁恵、(株)ドーコン 佐藤 誠
I-21	北海道の橋梁の維持管理計画に関する一考察	北海学園大学 杉本博之・○中野大志・赤泊和幸、北武コンサルタント(株) 渡邊忠朋
I-22	北海道の橋梁のLCCモデルの構築と補修費の推定について	北海学園大学 杉本博之・○赤泊和幸・中野大志、北武コンサルタント(株) 渡邊忠朋
I-23	橋梁洗浄の省力化に関する研究	(独)北海道開発土木研究所 池田憲二・畑山 朗、(株)ドーコン 佐々木聡、橋梁メンテナンス ○磯 光夫・金野千代美・渡辺喜紀

2月1日(土) 第I部門 A会場(小ホール)

14:50~16:20 座長 函館工業高等専門学校 渡辺 力

論文番号	論文題目	著者名
I-24	合成床版と斜め配置横桁を有する曲線2主桁橋の解析	北海道大学 平沢秀之・○福島 敦・林川俊郎・佐藤浩一
I-25	曲線2主桁橋の主桁-横桁連結部の有限要素解析	北海道大学 平沢秀之・○佐藤匡介・林川俊郎・佐藤浩一
I-26	合成2主桁橋の固有振動特性とねじり剛性向上に関する検討	北海道大学 林川俊郎・○渡邊大輔・平沢秀之、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二
I-27	非対称支間長を有する一面吊り斜張橋の固有振動解析	北海道大学 林川俊郎・○植松勇樹・箭原大祐・安田絢一
I-28	構造細部の局部変形を考慮したGFRP接合部の強度特性に関する研究	北見工業大学 ○増田祐介・三上修一・山崎智之・大島俊之、(株)日本製鋼所 寺田 寿
I-29	GPSを用いた橋梁健全度モニタリング	北見工業大学 ○木村保崇・大島俊之・三上修一・山崎智之、東邦コンサルタント(株) 村上新一
I-30	IFCに基づいたPC中空床版橋の3次元プロダクトモデルの開発及び応用	室蘭工業大学 矢吹信喜・○志谷倫章
I-31	PDAを用いた簡便な音響による診断技術の現場点検支援情報システムへの応用	室蘭工業大学 ○矢吹伸喜・植田国彦、内閣府沖縄総合事務局 山下武宣、電源開発(株) 嶋田善多

2月1日(土) 第I部門 B会場(303号室)

9:00~10:30 座長 (株)地崎工業 須藤敦史

論文番号	論文題目	著者名
I-32	H型鋼を考慮したトンネルの3次元弾性応力解析	北海道大学 ○福原康顕・三上 隆、(独)北海道開発土木研究所 佐藤 京、(株)ドーコン 小池明夫、(株)地崎工業 河村 巧
I-33	トンネル鋼製支保工に作用する荷重推定	北海道大学 ○竹部公章・三上 隆、(独)北海道開発土木研究所 佐藤 京、(株)ドーコン 小池明夫
I-34	一厚板理論による円形厚板の非定常・非軸対称熱曲げ解析の精度について	北見工業大学 ○何 耀昌・大島俊之
I-35	重み付き最小自乗法によるメッシュフリーFEMの一次元問題への適用	北海道大学 ○京田康宏・蟹江俊仁・寺田 学
I-36	ハイアラキ特異要素の応力集中問題への適用	函館工業高等専門学校 ○渡辺 力・竹内艦人、長岡技術科学大学 林 正
I-37	Application of Finite-Strip Method to Cylindrical Shells on Partially Buried Elastic Foundation	Hokkaido University ○Haryadi Gunawan・Takashi Mikami・Shunji Kanie・Motohiro Sato、Koken Engineering Co.Ltd Hidehiro Kyoda
I-38	地盤内温度分布に与える積雪の影響	北海道大学 ○藤井秀樹・三上 隆・蟹江俊仁・佐藤太裕、鹿島建設(株) 池田 隆
I-39	マルチエージェントとSOAPを用いた鋼骨組構造の設計システムの開発	室蘭工業大学 矢吹伸喜・○小谷 隼

2月1日(土) 第I部門 B会場(303号室)

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	著者名
I-40	外面リブ付鋼管とコンクリートを合成した大型壁式橋脚模型の載荷実験-鋼管強度の影響について-	(独)北海道開発土木研究所 池田憲二・○皆川昌樹、三井建設(株) 三上 浩・篠崎裕生、室蘭工業大学 岸 徳光
I-41	鋼管・コンクリート合成橋脚と鋼上部工の接合に関する数値解析	(独)北海道開発土木研究所 池田憲二・皆川昌樹、室蘭工業大学 岸 徳光、三井建設(株) 三上 浩・○篠崎裕生
I-42	鋼桁と合成構造橋脚の剛結接合構造に関する実験的研究	北海道開発局 ○三田村浩、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二・皆川昌樹、室蘭工業大学 岸 徳光、(株)ドーコン 加藤静雄・小林竜太
I-43	角形鋼管橋の連続化に向けた模型実験の基礎解析	(株)日本製鋼所 ○佐藤聖嗣・寺田 寿・奥野寛人、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二・皆川昌樹・畑山朗
I-44	非合成桁と不完全合成桁に関する一考察	北海道大学 佐藤浩一・○安栗大樹・林川俊郎・小幡卓司・平沢秀之
I-45	帯状トラス材を有するサンドイッチ版の静的耐荷性状	(独)北海道開発土木研究所 ○池田憲二・今野久志・皆川昌樹、北海道開発局 濱中昭文
I-46	パイプジベルを使用したサンドイッチ床版の静的強度特性	(独)北海道開発土木研究所 ○畑山 朗・今野久志、石川島建材工業(株) 小野辺良一・細谷 均
I-47	AFRPシートで補強した鋼材の力学的特性に関する一検討	室蘭工業大学 小室雅人・岸 徳光・○保木和弘、三井建設(株) 三上 浩

2月1日(土) 第I部門 B会場(303号室)

13:10~14:40 座長 北海道大学 佐藤太裕

論文番号	論文題目	著者名
I-48	八丁平つなぎ橋の設計、製作、架設について	北海道大学 渡辺 昇、(株)日本製鋼所 ○別所俊彦
I-49	繰り返し载荷を受けるtop&seat-angle系接合の履歴挙動に関する実験的研究	室蘭工業大学 ○小室雅人・岸 徳光・松岡健一
I-50	振動台上における実験砂箱の振動について	苫小牧工業高等専門学校 ○澤田知之・近藤 崇 能町純雄
I-51	円筒殻理論に基づくトンネル支保圧について	北海道大学 ○藤田佳彦・三上 隆、(独)北海道開発土木研究所 佐藤 京、(株)ドーコン 小池明夫
I-52	斜角を有するRC壁式橋脚の静的挙動に関する研究	(独)北海道開発土木研究所 ○佐藤 京・今野久志・岡田慎哉、室蘭工業大学 岸 徳光
I-53	橋梁補修に関する意識調査に基づいたBMSの構築について	北海道大学 小幡卓司・○井田俊輔・林川俊郎・佐藤浩一
I-54	BMS構築のための橋梁補修に関する意識調査について	北海道大学 小幡卓司・井田俊輔・○倉戸 亮・林川俊郎・佐藤浩一
I-55	意思決定における確率の認知度について	(株)地崎工業 ○須藤敦史

2月1日(土) 第I部門 B会場(303号室)

14:50~16:20 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	著者名
I-56	SEISMIC TOWER RESPONSE OF CABLE-STAYED BRIDGES INCLUDING NONLINEAR SOIL INTERACTION	Hokkaido University Shehata E. ABDEL RAHEEM・Toshiro HAYASHIKAWA・○Itaru HASHIMOTO
I-57	残留応力を考慮した鋼製斜張橋タワーの地震応答解析	北海道大学 林川俊郎・○川上隆司・シエハタ・エルラヘーム・佐藤浩一
I-58	7径間連続補剛桁を有する鋼斜張橋の非線形地震応答解析	北海道大学 林川俊郎・○安田絢一・箭原大祐
I-59	Study on Effect of Different Models of Lead Rubber Bearings on the Nonlinear Dynamic Response of Curved Viaduct under Great Earthquake	Hokkaido University Waleed A. MOHAMED・○Toshiro HAYASHIKAWA、Assiut University Aly Gamal ALY・Mohamed Hamed HUSSEIN
I-60	Nonlinear Seismic Dynamic Behaviour of Highway Viaducts with Various Support Conditions	Hokkaido University Toshiro Hayashikawa・○Daniel Ruiz・Koichi Sato
I-61	3成分地震波の入力方向による曲線高架橋の大地震時非線形応答性状	北海道大学 林川俊郎・○小川伸也・ワリットモハメッド、(独)北海道開発土木研究所 池田憲二
I-62	地盤連成を考慮した構造物の地震時エネルギー応答特性	北海学園大学 佐々木康彦・○川口靖範
I-63	分布質量モデルによる構造物-杭基礎・地盤連成系の地震応答解析	北海学園大学 佐々木康彦・○白井 良明

2月2日(日) 第I部門 A会場(小ホール)

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	著者名
I-64	断面形状の異なるせん断破壊型RC梁の耐衝撃性状	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
I-65	軽量コンクリートを用いたせん断破壊型RC梁の耐衝撃性に関するせん断スパン比の影響	室蘭工業大学 岸 徳光、ドーピー建設工業(株) ○竹本伸一、(独)北海道開発土木研究所 今野久志、三井建設(株) 三上 浩
I-66	軽量コンクリートを用いたせん断補強筋なしRC梁の耐衝撃性に関する実験的研究	室蘭工業大学 ○岸 徳光、ドーピー建設工業(株) 竹本伸一、(独)北海道開発土木研究所 今野久志、三井建設(株) 三上 浩
I-67	AFRPシートあるいはロッドで曲げ補強した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・○安藤 宏、三井建設(株)三上 浩
I-68	C製およびRC製落石防護擁壁の転倒安定性評価に関する一検討	(株)構研エンジニアリング ○川瀬良司、(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
I-69	荷重を受け変形したEPS材の三層緩衝構造への再利用に関する実験的検討	(株)構研エンジニアリング ○牛渡裕二・川瀬良司、(独)北海道開発土木研究所 今野久志、北海道開発局 坂田晋一、室蘭工業大学 岸 徳光
I-70	四辺単純支持された鋼繊維補強コンクリート板の衝撃挙動	専修大学北海道短期大学 ○三上 敬司、King Mongkut Institute of Technology Piti Sukontasukkul, University of British Columbia Sidney Mindess・Nemkumar Banthia

2月2日(日) 第I部門 A会場(小ホール)

10:40~12:10 座長 専修大学北海道短期大学 三上敬司

論文番号	論文題目	著者名
I-71	先端形状が異なる重錘を用いたRC梁の衝撃挙動に関する数値解析的検討	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
I-72	軽量コンクリートを用いたせん断破壊型RC梁の重錘落下衝撃挙動解析	(独)北海道開発土木研究所 ○今野久志、室蘭工業大学 岸 徳光・松岡健一、ドーピー建設工業(株) 竹本伸一
I-73	二層緩衝構造を設置した実規模落石防護擁壁の耐衝撃挙動に関する数値解析的検討	室蘭工業大学 岸 徳光・松岡健一・○佐藤由幸、(株)構研エンジニアリング 川瀬良司、(独)北海道開発土木研究所 今野久志
I-74	鋼・コンクリート合成構造を用いた落石覆工の解析手法の検討	(独)北海道開発土木研究所 ○岡田慎哉・池田憲二、北海道開発局 佐藤昌志、室蘭工業大学 岸 徳光
I-75	半剛結門型骨組の弾塑性地震応答解析	室蘭工業大学 小室雅人・岸 徳光・松岡健一・○菅野昌生
I-76	氷海円柱構造物の振動時における動水圧特性	北海道大学 ○大原祥治・蟹江俊仁・三上 隆