

平成 24 年 度

東北支部技術研究発表会 プログラム

平成 25 年 3 月 9 日

東 北 大 学

公益社団法人 土木学会東北支部

〒980-0802 仙台市青葉区二日町 17 - 21

電話 仙台022(222)8509

平成24年度東北支部技術研究発表会会場司会者一覧（開催：東北大学）

部門	会場	棟	部屋	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
I	1	A	A301		10:10～11:10 加藤 準治 (東北大学) Ⅰ-1～Ⅰ-6	11:20～12:20 後藤 文彦 (秋田大学) Ⅰ-7～Ⅰ-12		13:20～14:30 山田 真幸 (東北大学) Ⅰ-13～Ⅰ-19						
	2		A302		9:40～11:00 斉木 功 (東北大学) Ⅰ-20～Ⅰ-27	11:10～12:10 杉田 尚男 (八戸工業高等専門学校) Ⅰ-28～Ⅰ-33		13:10～14:30 岩熊 哲夫 (東北大学) Ⅰ-34～Ⅰ-41						
II	1	A	A101		9:20～10:40 朝岡 良浩 (東北大学) Ⅱ-1～Ⅱ-8	10:50～12:10 川越 清樹 (福島大学) Ⅱ-9～Ⅱ-16		13:10～14:30 高橋 敏彦 (東北工業大学) Ⅱ-17～Ⅱ-24						
	2		A102		9:20～10:40 梅田 信 (東北大学) Ⅱ-25～Ⅱ-32	10:50～12:10 呉 修一 (東北大学) Ⅱ-33～Ⅱ-40								
	3		A105		9:20～10:40 小笠原 敏記 (岩手大学) Ⅱ-41～Ⅱ-48	10:50～12:10 渡辺 一也 (秋田大学) Ⅱ-49～Ⅱ-56		13:10～14:30 有働 恵子 (東北大学) Ⅱ-57～Ⅱ-64						
	4		A106		9:20～10:40 今井 健太郎 (東北大学) Ⅱ-65～Ⅱ-72	10:50～12:10 松林 由里子 (岩手大学) Ⅱ-73～Ⅱ-80								
III	1	A	A303		10:00～11:10 河井 正 (東北大学) Ⅲ-1～Ⅲ-7	11:20～12:20 山口 晶 (東北学院大学) Ⅲ-8～Ⅲ-13		13:20～14:30 仙頭 紀明 (日本大学) Ⅲ-14～Ⅲ-20						
	2		A304		10:10～11:10 森 友宏 (東北大学) Ⅲ-21～Ⅲ-26	11:20～12:30 金子 賢治 (八戸工業大学) Ⅲ-27～Ⅲ-33		13:30～14:30 梅村 順 (日本大学) Ⅲ-34～Ⅲ-39						
	3		A305			11:10～12:20 山川 優樹 (東北大学) Ⅲ-40～Ⅲ-46		13:20～14:30 大河原 正文 (岩手大学) Ⅲ-47～Ⅲ-53						
IV	1	A	A401		9:20～10:40 菅原 学 (東日本旅客鉄道㈱) Ⅳ-1～Ⅳ-8	10:50～12:10 瀧内 義男 (東日本旅客鉄道㈱) Ⅳ-9～Ⅳ-16		13:10～14:30 井上 亮 (東北大学) Ⅳ-17～Ⅳ-24						
	2		A404		10:10～11:00 菊池 輝 (東北工業大学) Ⅳ-25～Ⅳ-29	11:10～12:10 齊藤 亮弘 (福島工業高等専門学校) Ⅳ-30～Ⅳ-35		13:10～14:30 平井 寛 (岩手大学) Ⅳ-36～Ⅳ-43						
	3		A405		10:00～10:50 松尾 幸二郎 (秋田工業高等専門学校) Ⅳ-44～Ⅳ-48	11:00～12:20 金 進英 (東北大学) Ⅳ-49～Ⅳ-56		13:20～14:30 日野 智 (秋田大学) Ⅳ-57～Ⅳ-63						
	4		A406		10:10～11:10 大陸 和明 (東北大学) Ⅳ-64～Ⅳ-69	11:20～12:30 南 正昭 (岩手大学) Ⅳ-70～Ⅳ-76		13:30～14:30 中井 周作 (東北工業大学) Ⅳ-77～Ⅳ-82						
V	1	A	A306		9:50～11:00 上原子 晶久 (弘前大学) Ⅴ-1～Ⅴ-7	11:10～12:20 松崎 裕 (東北大学) Ⅴ-8～Ⅴ-14		13:20～14:30 皆川 浩 (東北大学) Ⅴ-15～Ⅴ-21						
	2		A307		9:50～11:00 阿波 稔 (八戸工業大学) Ⅴ-22～Ⅴ-28	11:10～12:10 小山田 哲也 (岩手大学) Ⅴ-29～Ⅴ-34		13:10～14:30 徳重 英信 (秋田大学) Ⅴ-35～Ⅴ-42						
	3		A403		9:50～11:10 坂手 貴志 (東日本高速道路㈱) Ⅴ-43～Ⅴ-49									
VI	1	A	A403			11:20～12:30 内藤 英樹 (東北大学) Ⅵ-1～Ⅵ-7		13:30～14:30 山田 金吾 (東日本高速道路㈱) Ⅵ-8～Ⅵ-13						
VII	1		A203		9:50～11:00 矢野 篤男 (東北工業大学) Ⅶ-1～Ⅶ-7	11:10～12:20 野村 宗弘 (東北大学) Ⅶ-8～Ⅶ-14		13:20～14:30 伊藤 歩 (岩手大学) Ⅶ-15～Ⅶ-21						
	2		A202		9:40～10:50 真砂 佳史 (東北大学) Ⅶ-22～Ⅶ-28	11:00～12:20 久保田 健吾 (東北大学) Ⅶ-29～Ⅶ-36		13:20～14:30 中野 和典 (日本大学) Ⅶ-37～Ⅶ-43						
	3		A205		9:30～10:40 高橋 優信 (東北大学) Ⅶ-44～Ⅶ-50	10:50～12:10 増田 周平 (秋田工業高等専門学校) Ⅶ-51～Ⅶ-58		13:10～14:30 李 玉友 (東北大学) Ⅶ-59～Ⅶ-66						

受付:A棟 A104

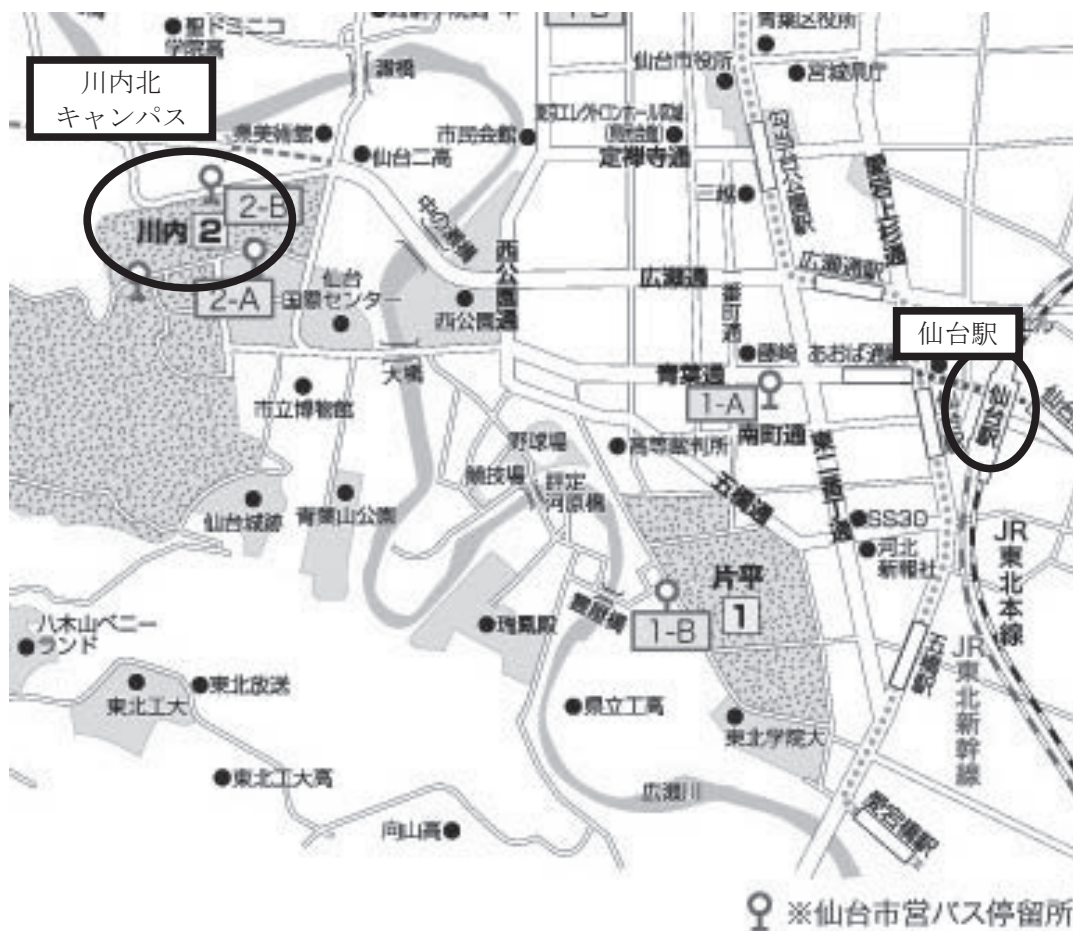
本部:A棟 A104

休憩室:A棟 A200

14:50～17:00
共通セッション
A棟 A200
【パネルディスカッション】
「インフラの老朽化に
どう立ち向かうか？」

17:20～19:00
懇親会
川内の柱ダイニング
キッチンテラス
Couleur

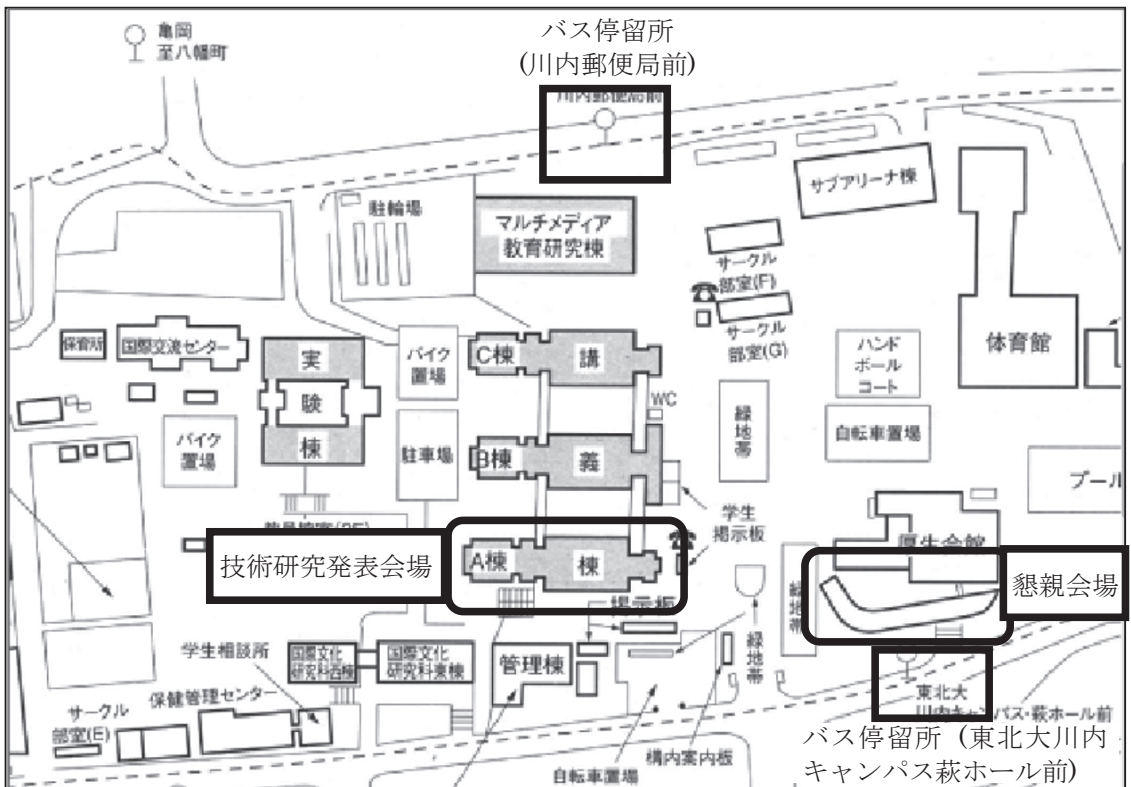
大会アクセス（東北大学川内北キャンパス）



川内北キャンパス周辺は、駐車禁止区域となっています。公共交通機関をご利用ください。

- | | | |
|---------|---------|--|
| ○仙台市営バス | 9 番乗り場 | 動物公園循環(青葉通経由)
青葉台, 成田山, 宮教大
「東北大川内キャンパス・萩ホール前」下車 |
| | 6 番乗り場 | 交通公園(広瀬通経由)
「川内郵便局前」下車 |
| ○宮城交通 | 27 番乗り場 | 川内亀岡(広瀬通一番町経由)
「川内郵便局前」下車 |

川内北キャンパス案内図



会場案内

技術研究発表会：川内北キャンパス講義棟・A棟

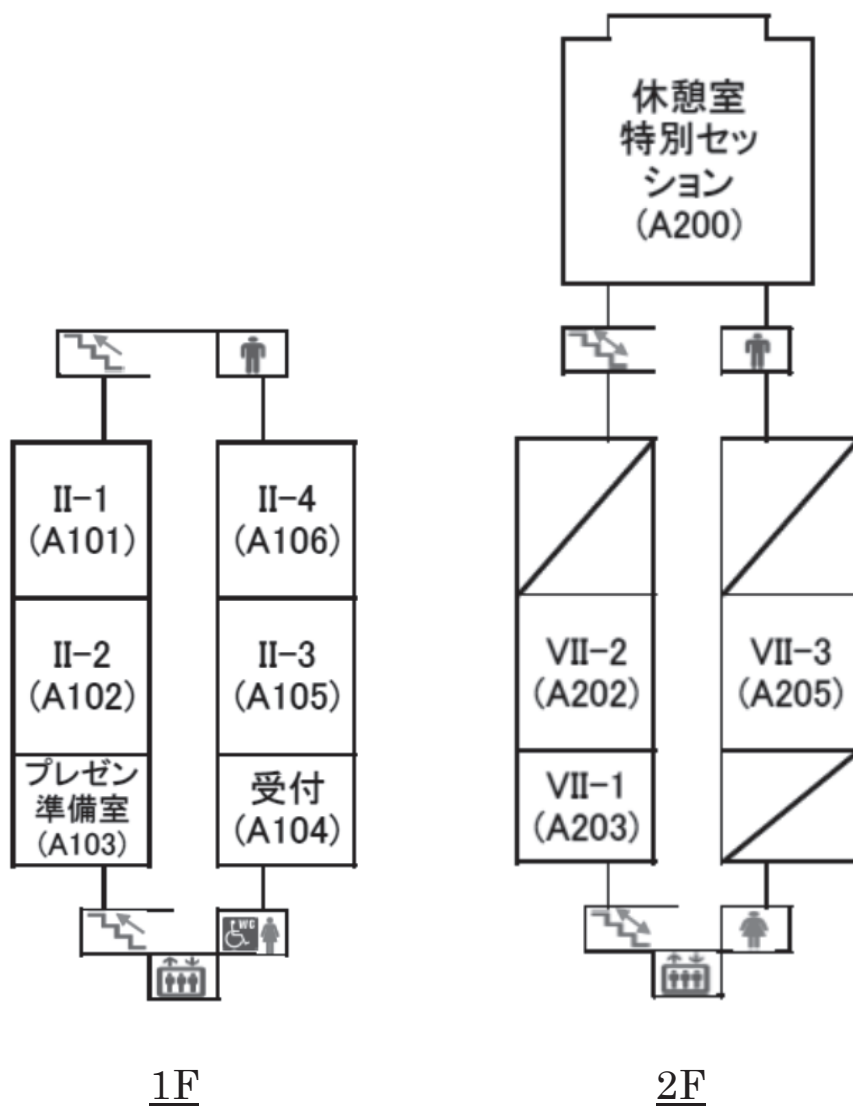
懇親会：川内北キャンパス厚生会館・キッチンテラス クルール (couleur)

食堂案内

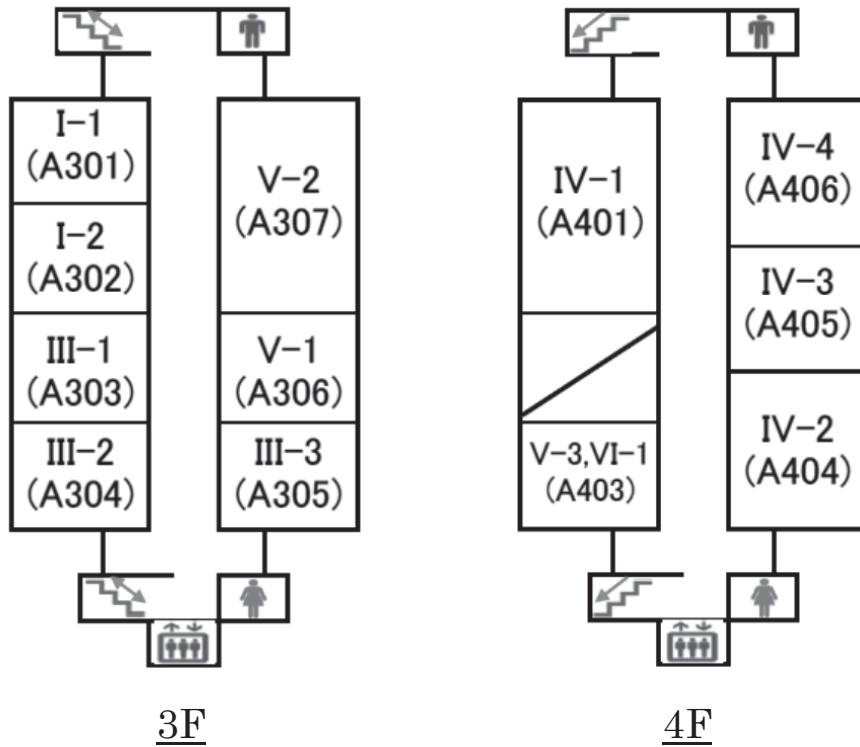
川内北キャンパス厚生会館・キッチンテラス クルール (couleur)

昼の営業時間：11:00～14:30

発表会場案内図



発表会場案内図



発表部門

I	応用力学，構造工学，鋼構造，耐震工学，その他
II	水理学，水文学，河川工学，水資源工学，港湾工学，海岸工学，海洋工学，環境水理，その他
III	地盤工学，基礎工学，岩盤工学，土木地質，その他
IV	道路計画，鉄道計画，土木計画，交通計画，都市計画，国土計画，測量，その他
V	土木材料，土木施工法，舗装一般，コンクリートおよび鉄筋コンクリート工学，その他
VI	工事マネジメントシステム，設計，施工・補修技術，環境公害対策，建設労務，契約・積算，その他
VII	環境システム，環境保全，環境管理，用排水システム，廃棄物，その他

共通セッション・懇親会

ー 共通セッション ー

【パネルディスカッション】

「インフラの老朽化にどう立ち向かうか？」

日時：１４：５０～１７：００ 場所：川内北キャンパス A200

【プログラム】

話題提供：１４：５０～１６：２０（各３０分）

- ◆国土交通省東北地方整備局道路部道路保全企画官 佐々木 一夫氏
- ◆東日本高速道路株式会社保全課長 阿部 重雄氏
- ◆東北大学大学院工学研究科 教授 久田 真氏

休憩：１０分

全体討論ディスカッション１６：３０～１７：００

座 長：東北学院大学工学部 教授 武田 三弘氏

パネリスト：国土交通省東北地方整備局道路部道路保全企画官 佐々木 一夫氏
東日本高速道路株式会社保全課長 阿部 重雄氏
東北大学大学院工学研究科 教授 久田 真氏

ー 懇親会 ー

日時：１７：２０～１９：００

場所：川内北キャンパス厚生会館・キッチンテラス クルール (couleur)

会費：学生 1,000 円 一般 3,000 円

プ ロ グ ラ ム

●第Ⅰ部門（第1会場：A301）

10：10～11：10（Ⅰ－1～Ⅰ－6） 司会者 加藤 準治（東北大学）

（Ⅰ－1）教室で行なえる簡易構造力学実験

東北工業大学 ○秋田 宏，仙台工科専門学校 小倉 進， 加藤才治

（Ⅰ－2）土木工学導入教育としてのバルサブリッジコンテストと評価基準

福島工業高等専門学校 ○根岸嘉和

（Ⅰ－3）複合材料の分離型マルチスケール解析手法を適用した3次元マイクロ構造トポロジー最適化

東北大学 ○谷地大舜・加藤準治・寺田賢二郎・京谷孝史

（Ⅰ－4）セル状サンドウィッチパネルの平均的せん断特性評価に関する基礎的検討

東北大学 ○林 幹大・斉木 功・山田真幸・鏈 一彰・瀬戸川敦

（Ⅰ－5）トンネル覆工コンクリートの弾性波ひび割れ照査に関する数値解析的研究

東北大学 ○河西亮輔・加藤準治，愛媛大学 中畑和之，東北大学 寺田賢二郎・京谷孝史

（Ⅰ－6）ダイヤカット円筒の有限要素モデル化について

秋田大学 ○井比宏幸・滝田拓史・田部井香月・江村拓郎・後藤文彦

11：20～12：20（Ⅰ－7～Ⅰ－12） 司会者 後藤 文彦（秋田大学）

（Ⅰ－7）延長床版システムのノージョイント化の改善

東北大学 ○秋葉翔太・岩熊哲夫・斉木 功・山田真幸

（Ⅰ－8）角材を用いたオンサイト型木橋のせん断剛性

秋田大学 ○滝田拓史・ブイ ジュ ハイ・後藤文彦，秋田県立大学 佐々木貴信・清水光弘

（Ⅰ－9）損傷を受けたアーチ橋の実稼動モード解析

日本大学 ○小川高誉，矢田工業(株) 成田英樹，日本大学 五郎丸英博

（Ⅰ－10）河川増水により被災した下路トラス橋梁の維持管理について

東日本旅客鉄道(株)仙台支社 ○塚原高志・宮崎真弥・井上英一

（Ⅰ－11）非線形有限要素解析によるトラス格点の耐荷力に関する一考察

東北大学 ○川村航太・斉木 功・岩熊哲夫・山田真幸

（Ⅰ－12）橋梁拡幅による新旧一体化のための大規模支承取替工事－東北自動車道 新遠部沢橋－

東日本高速道路(株)東北支社 ○八重樫貴之，横河工事(株) 工藤 勉・小林一雄

13：20～14：30（Ⅰ－13～Ⅰ－19） 司会者 山田 真幸（東北大学）

（Ⅰ－13）動的载荷試験に基づく九年橋の動的挙動特性の検討

岩手大学 ○ルウン ミー ゲット・岩崎正二・大西弘志・出戸秀明，

(株)土木技研 千葉陽子・神 和也

（Ⅰ－14）九年橋下部工橋脚への重錘衝撃試験

岩手大学 ○猪股史貴・岩崎正二・出戸秀明・大西弘志，

(株)福山コンサルタント 宮村正樹，北上市建設部 杉澤康友

(I-15) 小型 FWD 試験を用いた九年橋 RC 床版の健全度評価

岩手大学 ○清水則善・大西弘志・岩崎正二・出戸秀明・瓜生健人,
北上市建設部 杉澤康友

(I-16) 衝撃応答解析を用いた集成材梁の動的挙動特性の解析的検討

岩手大学 ○折田苑香・出戸秀明・岩崎正二・大西弘志

(I-17) 衝撃応答たわみを用いた単純鋼鈑桁橋 RC 床版の健全度評価

岩手大学 ○穴戸洋貴・岩崎正二・出戸秀明・大西弘志, (株)福山コンサルタント 宮村正樹

(I-18) 50 年以上経過した木橋の劣化に関する研究

秋田工業高等専門学校 ○伊藤遼太・堀江 保

(I-19) 長期暴露試験によるプレストレス木床版の緊張力変化に関する研究

秋田工業高等専門学校 ○佐藤裕太・堀江 保

●第 I 部門 (第 2 会場: A302)

9:40 ~ 11:00 (I-20 ~ I-27) 司会者 斉木 功 (東北大学)

(I-20) 東北地方太平洋沖地震に対する点検と地震応答解析による地中ダクトの健全性評価

東北電力(株) ○伊藤悟郎・坂本克洋

(I-21) 振動台実験に基づく RC 橋脚の地震動強度と最大応答変位の関係に関する研究

東北大学 ○笠原康平・長谷川俊・上田博之・松崎 裕・鈴木基行

(I-22) 相対変位に着目したポンプ場の地震時応答の評価について

弘前大学 ○有賀義明, 北海道大学 石川 嵩, 札幌市水道局 猪子敬之介

(I-23) 地下街の縦断方向に加振した場合の異種構造物間の地震時相互影響について

弘前大学 ○樽井紀和・有賀義明, 札幌市水道局 猪子敬之介

(I-24) コンクリート埋込部が腐食欠損した鋼製柱の正負交番載荷試験

東北大学 ○内藤英樹・柏 宏樹, (独)土木研究所 高橋 実・村越 潤, 東北大学 鈴木基行

(I-25) コンクリート埋込部が腐食欠損した鋼製柱の非破壊検査に関する研究

東北大学 ○佐野善紀・柏 宏樹, (独)土木研究所 高橋 実・村越 潤,
東北大学 内藤英樹・鈴木基行

(I-26) 道路標識柱の健全性診断に関する基礎的研究

東北大学 ○横手加奈・柏 宏樹・内藤英樹・鈴木基行

(I-27) 防錆処理が鋼コンクリート界面の付着・摩擦の特性に与える影響に関する実験的研究

東北大学 ○黒澤明史・山田真幸・斉木 功

11:10 ~ 12:10 (I-28 ~ I-33) 司会者 杉田 尚男 (八戸工業高等専門学校)

(I-28) 東北地方の地震被害と地盤の関係

元前橋工科大学 ○那須 誠

(I-29) 2011 年東北地方太平洋沖地震の際の塩竈周辺の地震動の方位特性

弘前大学 ○片岡俊一・加賀谷直紀

(I-30) 東北地方太平洋沖地震による福島県内の地震動の増幅特性

日本大学 中村 晋・○蓑和田隆志・伊藤 翔

(I-31) 新潟県中越地震, 岩手宮城内陸地震による震源域内の山間地域における地震動特性

日本大学 中村 晋・○石田裕己・阿部雅俊

(I-32) 東北地方太平洋沖地震における地震動周期帯の検討

八戸工業高等専門学校 ○戸久世昂真・古川裕也・杉田尚男

(I-33) 個別要素法を用いた地震時における副断層の出現解析

東北大学 ○新井夏海・京谷孝史・寺田賢二郎・加藤準治

13:10～14:30 (I-34～I-41) 司会者 岩熊 哲夫(東北大学)

(I-34) 津波による気仙大橋流出に関する水理実験

八戸工業大学 ○中村悠人・長谷川明・立花一朗・石戸谷拓

(I-35) 既存橋梁へのフェアリング設置による対津波効果

八戸工業大学 三浦亮平・山本繁幸, (株)長大 ○蛇川高宏, 八戸工業大学 長谷川明

(I-36) 流体力を受けるコンクリート構造物の動的破壊シミュレーション

東北大学 ○佐藤義浩・青葉勇樹・加藤準治・寺田賢二郎・京谷孝史,

茨城大学 車谷麻緒, 中央大学 榎山和男, 東北大学 高瀬慎介

(I-37) 横方向力及び上揚力を受ける上路式鋼トラス橋の静的非線形挙動に関する数値的考察

東北大学 ○塚田健一・斉木 功・山田真幸・岩熊哲夫

(I-38) めっき抜き孔を有するH形鋼構造物の溶融亜鉛浸漬実験と解析

(株)デンロコーポレーション ○西尾吉史, 岩手大学 岩崎正二・出戸秀明・大西弘志・平出敬信

(I-39) 市町村橋梁長寿命化修繕計画における劣化曲線の補修費用への影響

岩手大学 ○飯田雄亮・岩崎正二・出戸秀明・大西弘志, (株)昭和土木設計 鳥海隆一

(I-40) 78年供用した2主鈑桁橋の静的載荷試験

(株)土木技研 ○遊田 勝, 岩手大学 岩崎正二・出戸秀明・大西弘志,

北上市建設部 杉澤康友, (株)土木技研 佐々木琢磨

(I-41) 89年供用した4主鋼板橋の静的載荷試験

(株)土木技研 ○櫻田和志, 岩手大学 岩崎正二・出戸秀明・大西弘志・梅田洋佑,

(株)土木技研 松原和則

●第Ⅱ部門(第1会場:A101)

9:20～10:40 (Ⅱ-1～Ⅱ-8) 司会者 朝岡 良浩(東北大学)

(Ⅱ-1) メコン河氾濫原における栄養塩輸送と農業の持続可能性の評価

東北大学 ○天野文子・風間 聡

(Ⅱ-2) メコン河氾濫による栄養塩沈降において地形と人口汚濁が与える影響の考察

東北大学 ○川守田智・天野文子・風間 聡

(II-3) 国内のダム湖に流入するリン濃度と集水域環境に対する統計的評価

東北大学 ○桑原 亮・梅田 信

(II-4) IONS COMPOSITION IN A SMALL RIVER BASIN IN THE ROYAL RANGE OF THE ANDES

Tohoku University ○Evelin Humerez・Makoto Umeda

(II-5) 水撃負圧部の伝播速度及びボイド計を用いた気液二相流のメカニズム

東北学院大学 ○小野泰正・河野幸夫

(II-6) ダム流入量の出水予測について

東北電力㈱ ○原 昭男・物江浩司・浜本 洋

(II-7) 平成23年9月台風15号による郡山、須賀川地区の内水災害に関するアンケート調査

日本大学 ○井上直行・長林久夫

(II-8) 岩手県におけるさけ回帰率の変化と物理的環境

岩手大学 ○石川史織・松林由里子・柳川竜一・堺 茂樹

10:50～12:10 (II-9～II-16) 司会者 川越 清樹 (福島大学)

(II-9) 2012年12月7日に発生した津波の河川遡上特性

東北大学 ○盧 敏・Mohammad Bagus Adityawan・田中 仁

(II-10) 河道内における津波の波高減衰特性

東北大学 ○茅根康佑・田中 仁

(II-11) 地電流・VHF帯による宮城県沖周辺の力積と最大値を用いた波形分析と地震予測について

東北学院大学 ○齋藤雄太・河野幸夫・石川和己・加藤和夫

(II-12) GPSとソナーを用いた海底地図作成および東日本大震災による仙台湾海底の沈降量計測

東北学院大学 ○菅原健太・河野幸夫・石川和己・加藤和夫

(II-13) 福島県の避難情報に対するアンケート調査

福島大学 ○渡部宏教・江坂悠里・川越清樹

(II-14) 統計的および力学的手法による表層崩壊ハザードマップの作成

東北大学 ○小野桂介・風間 聡

(II-15) タイにおける豪雨に伴う斜面崩壊危険度の将来予測

東北大学 ○井上尚達・小野桂介・風間 聡

(II-16) SPATIAL AND TEMPORAL VARIABILITY OF SURFACE WATER FLOW IN SRILANKA

Tohoku University ○Samarasuriya Patabendige CHAMINDA・So KAZAMA

13:10～14:30 (II-17～II-24) 司会者 高橋 敏彦 (東北工業大学)

(II-17) 田村市を対象にした豪雨による避難勧告指示の解析

福島大学 ○櫻田香澄・江坂悠里・川越清樹

(II-18) アジア領域の気候変動と水害の影響評価

福島大学 ○吉田 司・江坂悠里・川越清樹

(II - 19) IMPACT OF CLIMATE CHANGE AND RESERVOIR OPERATION ON THE RIVER DISCHARGE IN THE UPPER CHAO PHRAYA RIVER BASIN, THAILAND

Tohoku University ○Weerayuth PRATOOMCHAI・So KAZAMA,
National Institute for Environmental Studies Naota HANASAKI

(II - 20) 衛星画像を用いた熱帯水河のアルベド時空間推定

東北大学 ○森澤海里・朝岡良浩・風間 聡

(II - 21) GLOBAL RADIATION AND ALBEDO PARAMETERIZATION FOR COMPUTING GLACIER MELT IN HIGH ALTITUDE TROPICAL GLACIERS

Tohoku University / IHH-UMSA ○Pablo FUCHS,
Tohoku University Yoshihiro ASAKA・So KAZAMA

(II - 22) 水撃負圧部の気液混相流中を通過する伝播速度について

東北学院大学 ○今泉良明・河野幸夫

(II - 23) 極値降雨と極値流出の関係を用いた洪水被害推定

東北大学 ○手塚翔也・小野桂介・風間 聡

(II - 24) 積雪地域を対象とした雨水浸透実験装置による観測調査

福島大学 ○宗像佑磨・江坂悠里・川越清樹

●第Ⅱ部門（第2会場：A102）

9:20 ~ 10:40 (II - 25 ~ II - 32) 司会者 梅田 信（東北大学）

(II - 25) 中小河川香東川を対象とした河床変動の検討

香川高等専門学校 野村一至, 秋田大学 ○渡辺一也

(II - 26) 熱帯水河流域の植生と裸地による土砂生産特性の解析

福島大学 ○今泉直也・ファビアナ メルカド・川越清樹

(II - 27) SEM を用いた阿武隈川の異常出水に関する土砂動態解析

福島大学 ○佐藤裕美・高瀬つぎ子・川越清樹

(II - 28) $k-\varepsilon$ モデルによる植生のある急勾配流れの乱れ特性予測

東北大学 ○平田吉成・真野 明・有働恵子・呉 修一

(II - 29) アンデス高山域の貯水池と流域における水環境の現地調査

東北大学 ○谷 慧亮・梅田 信・朝岡良浩

(II - 30) AN APPRAISAL OF MORPHOLOGY CHANGE IN LAKE TUNI

Tohoku University ○Gabriela SOSSA-LEDEZMA・Hitoshi TANAKA

(II - 31) 垂直軸クロスフロー水車をモデルとしたエネルギー環境教育教材の開発

八戸工業高等専門学校 ○小屋畑勝太・藤原広和・南 将人・矢口淳一

(II - 32) 伊豆沼における底質組成の空間分布と形成モデリング

東北大学 ○仲田信也・梅田 信, 宮城県伊豆沼・内沼環境保全財団 嶋田哲郎

10:50～12:10 (Ⅱ-33～Ⅱ-40) 司会者 呉 修一(東北大学)

(Ⅱ-33) 十和田湖湖面蒸発量の算定について

東北電力(株) ○高橋 修

(Ⅱ-34) 積雪深と標高, 同化量の関係性評価

東北大学 ○菊池秀哉・風間 聡・朝岡良浩

(Ⅱ-35) 山岳域の積雪推定における同化手法の改良

東北大学 ○林 達也・菊池秀哉・朝岡良浩・風間 聡

(Ⅱ-36) 十三湖におけるヤマトシジミ浮遊幼生の分布と汽水環境との関連

東北大学 ○松根駿太郎・梅田 信・田中 仁, 八戸工業大学 佐々木幹夫,

東北大学 丸尾知佳子

(Ⅱ-37) 2012 十三湖汽水環境調査

八戸工業大学 ○吉田 渉・佐々木幹夫, 東北大学 田中 仁・梅田 信

(Ⅱ-38) 釜房ダムの上流部浅瀬における藻類現存量の観測と解析

東北大学 ○佐藤洋人・梅田 信, ダム水源地環境整備センター 木村文宣

(Ⅱ-39) 阿賀川旧河道における淡水赤潮の発生機構に関する検討

日本大学 ○堀川久仁彦・長林久夫

(Ⅱ-40) 曳航式観測に基づく三春ダム貯水池内の流動解析

東北大学 ○堀井貴之・梅田 信, ダム水源地環境整備センター 木村文宣

●第Ⅱ部門(第3会場:A105)

9:20～10:40 (Ⅱ-41～Ⅱ-48) 司会者 小笠原敏記(岩手大学)

(Ⅱ-41) 津波波源推定における津波痕跡高分布の依存性

東北大学 ○堀内滋人・今井健太郎・今村文彦

(Ⅱ-42) 津波ソリトン波列の陸上遡上シミュレーションの新モデルの提案

(株)防災技術コンサルタント ○千田健一

(Ⅱ-43) 宮城県沿岸地域における津波遡上過程の可視化

東北大学 ○木村裕行・菅原大助・今村文彦

(Ⅱ-44) 数値計算による津波氾濫流速の再現性に関する検証

東北大学 ○林 里美・越村俊一

(Ⅱ-45) 津波痕跡データに基づく津波ハザードの定量的な評価指標の提案

東北大学 ○福谷 陽・Suppasari Anawat・安倍 祥・今村文彦

(Ⅱ-46) 秋田港の長周期波対策施設の効果検証

東北地方整備局仙台港湾空港技術調査事務所 ○渡部康実・東山和博・小岩利弘

(Ⅱ-47) 東日本大震災による東北地方の港湾被害に関する一検討

東北工業大学 ○鳥居光敬・高橋敏彦

(Ⅱ-48) 海水の弾性特性および伝播する波の減衰率に関する実験

岩手大学 ○田中和磨・川口秀一・小笠原敏記・堺 茂樹

10:50～12:10 (Ⅱ-49～Ⅱ-56) 司会者 渡辺 一也(秋田大学)

(Ⅱ-49) 東北地方太平洋沖地震津波による岩手県沿岸地域の街区スケールの建物被害の特性

岩手大学 ○山本裕子・古坂 梢・小笠原敏記・柳川竜一・堺 茂樹

(Ⅱ-50) 東北地方太平洋沖地震津波における鉄骨造建物の被害条件

秋田大学 ○決得元基・松富英夫

(Ⅱ-51) 鉄筋コンクリート造建物に働く津波流体力に関する実験

秋田大学 ○齋藤雅大・決得元基・松富英夫

(Ⅱ-52) TerraSAR-X 画像の解析による津波被災地の建物被害程度の把握

東北大学 ○堺 友里・越村俊一, 東京工業大学 松岡昌志

(Ⅱ-53) 2011 年東日本大震災の建物被害実態に基づく津波被害関数の構築

東北大学 ○成田裕也・越村俊一・郷右近英臣

(Ⅱ-54) Developing fragility curves based on surveyed data of the 2011 Great East Japan tsunami in Ishinomaki city

Tohoku University ○SUPPASRI ANAWAT・IMAI KENTARO・IMAMURA FUMIHIKO

(Ⅱ-55) 遡上津波による漂流物の柱に対する衝突力の評価

東北工業大学 ○澁谷 陽・相原昭洋・新井信一

(Ⅱ-56) 防波堤の津波越流による港内側マウンドの洗掘と対策における一考察

東北地方整備局仙台港湾空港技術調査事務所 ○丸岡 純・高橋 亨

13:10～14:30 (Ⅱ-57～Ⅱ-64) 司会者 有働 恵子(東北大学)

(Ⅱ-57) 津波石を用いた約 2,000 年前の先島津波(沖縄県石垣島)の規模評価

東北大学 ○久松明史・後藤和久・今村文彦

(Ⅱ-58) 堆積物分布と津波の水理学的特徴の関係に関する数値的検討

東北大学 ○橋本康平・後藤和久・菅原大助, 名古屋大学 阿部朋弥, 東北大学 今村文彦

(Ⅱ-59) ASSESSMENT OF SHORELINE CHANGES AROUND SENDAI PORT FOLLOWING THE GREAT NORTH EAST JAPAN TSUNAMI, 2011

Tohoku University ○Mohammad Bagus ADITYAWAN・Hitoshi TANAKA

(Ⅱ-60) 三沢海岸地形変動調査—基礎方程式の検討—

八戸工業大学 ○佐々木幹夫

(Ⅱ-61) Wind wave effect on tsunami influenced bathymetry at Kirinda Harbor, Sri Lanka

Tohoku University ○RANASINGHE PRASANTHI LANKA,

Penta-Ocean Construction Co Ltd NISHIHATA TAKESHI,

Tohoku University GOTO KAZUHISA・IMAMURA FUMIHIKO

(Ⅱ-62) 喜界島段丘地形を考慮した奄美群島近海における過去の地震・津波規模の検討

東北大学 ○須田陽介・後藤和久・今村文彦

(Ⅱ-63) 中小河川の河口閉塞の要因と効果的な対策工法の検討

日本大学 ○菅谷崇文・新井達也・長林久夫

(II-64) 津波被災地の瓦礫量の三次元計測に関する研究

東北大学 ○福岡巧巳・越村俊一

●第II部門(第4会場:A106)

9:20~10:40 (II-65~II-72) 司会者 今井健太郎(東北大学)

(II-65) いわき市沿岸部における海岸林を用いた津波減衰効果について

福島工業高等専門学校 ○大平浩之・菊地卓郎・伊藤勲信, いわき地域環境科学会 橋本孝一

(II-66) 並木の津波漂流物捕捉割合と漂流物群密度の関連性

東北大学 ○林 晃大・今井健太郎・今村文彦

(II-67) 現地試験に基づく東北地方太平洋沖地震津波被災域における黒松の特性

秋田大学 ○星 孟志・松富英夫, 静岡大学 原田賢治, 秋田大学 決得元基

(II-68) 津波減勢に活用される日本とインドネシアの海岸樹木の特性比較

秋田大学 ○齋藤可織・松富英夫

(II-69) 東北地方太平洋沖地震津波による海岸林の被害状況に関する検討

東北工業大学 ○五十嵐翔平・高橋敏彦

(II-70) COASTAL EMBANKMENT AND ITS FUNCTIONS ON TSUNAMI MITIGATION

Tohoku University ○Nguyen Xuan DAO・Mohammad Bagus ADITYAWAN・Hitoshi TANAKA

(II-71) MPS法を用いた海岸堤防を越流する津波の流体特性

岩手大学 ○亀尾実愛・佐々木智・小笠原敏記

(II-72) 東日本大震災による東北地方の海岸堤防・護岸の被害に関する一検討

東北工業大学 ○菊池 祐・高橋敏彦

10:50~12:10 (II-73~II-80) 司会者 松林由里子(岩手大学)

(II-73) 多重防御施設による津波減勢効果に関する実験的検討

日本大学 ○横井智成・鈴木郁弥・長林久夫

(II-74) 津波による大型船舶の被害軽減行動の検証と漂流挙動解析の確率的評価

東北大学 ○菅 裕介・越村俊一, 神戸大学 小林英一

(II-75) 津波による列車への被害予測解析手法の検討

東北大学 ○島村宗一郎・今村文彦, 富士常葉大学 阿部郁男

(II-76) UAVによる被災者探索の有効性に関する検討

東北大学 ○佐藤遼次・越村俊一

(II-77) 岩手県沿岸における漁船の津波避難と情報取得手段

岩手大学 ○伊藤咲良・松林由里子・堺 茂樹・柳川竜一

(II-78) 岩手県沿岸域に位置する小中学校の津波避難経路

岩手大学 ○蛇川佑太・松林由里子・柳川竜一・堺 茂樹

(II-79) 仙台新港におけるサーファーの利用動向及び津波に関する意識調査

東北工業大学 ○小嶋博明・高橋敏彦

(Ⅱ－80) 仙台新港におけるサーファーの海岸利用動向及び波浪に関する現地調査

東北工業大学 ○我妻僚太・高橋敏彦

●第Ⅲ部門 (第1会場：A303)

10:00～11:10 (Ⅲ－1～Ⅲ－7) 司会者 河井 正 (東北大学)

(Ⅲ－1) 有効応力に基づく地震応答解析プログラム YUSAYUSA の改良

東北学院大学 斎藤孝仁・○高橋英隆・吉田 望

(Ⅲ－2) SCP 改良地盤の砂杭と杭間地盤の相対密度の差に着目した地震時の有効応力解析

東北大学 ○小宮 龍・河井 正

(Ⅲ－3) ファイバーにより微視的に補強された粒状材料の粒状要素解析

八戸工業大学 ○野添重晃・古川航輔・橋詰 豊・金子賢治・熊谷浩二, 横浜国立大学 松井和己

(Ⅲ－4) 短繊維混合補強土の補強効果と混合率の関係

八戸工業大学 ○古川航輔・橋詰 豊・野添重晃・金子賢治・熊谷浩二, 横浜国立大学 松井和己

(Ⅲ－5) 粒状要素法による縦ずれ逆断層上部の粒状体の変形解析

八戸工業大学 ○金子賢治・野添重晃・橋詰 豊, 電源開発(株) 江原昌彦

(Ⅲ－6) 東京都湾岸地域を対象とした液状化程度評価手法の比較及び考察

東北大学 ○神部大樹・金 鍾官・風間基樹・河井 正・森 友宏

(Ⅲ－7) 土の物理定数を考慮した F_L 値の推定に関する試み

エイコウコンサルタンツ(株) ○葛西祥男,

八戸工業大学 熊谷浩二・金子賢治・橋詰 豊・野添重晃

11:20～12:20 (Ⅲ－8～Ⅲ－13) 司会者 山口 晶 (東北学院大学)

(Ⅲ－8) 液状化防止工法としての超微粒子球状シリカ系注入材の適用性に関する実験 (その1)

東北学院大学 ○佐藤絵里歌・吉田安祐美・飛田善雄・山口 晶,

電気化学工業(株) 荒木昭俊, 日本基礎技術(株) 岡田和成

(Ⅲ－9) 液状化防止工法としての超微粒子球状シリカ系注入材の適用性に関する実験 (その2)

電気化学工業(株) ○荒木昭俊・田中秀弘, 日本基礎技術(株) 岡田和成・長田貴絵,

東北学院大学 飛田善雄・山口 晶

(Ⅲ－10) 粒子形状および粒径が液状化後のせん断抵抗に与える影響

東北学院大学 ○原田章広・鈴木大地・山口 晶

(Ⅲ－11) 間隙水圧消散工法の排水に伴う沈下量予測と再液状化に対する抵抗性

日本大学 ○齋藤正平・仙頭紀明

(Ⅲ－12) 気密シートを用いた真空圧密と正圧载荷圧密における挙動の比較

東北学院大学 ○渡邊智博・山口 晶・斎藤孝一

(Ⅲ－13) 八戸地域特有の地盤の繰り返し载荷挙動

八戸工業大学 ○一ノ渡健・橋詰 豊・野添重晃・金子賢治・熊谷浩二

13:20～14:30 (Ⅲ-14～Ⅲ-20) 司会者 仙頭 紀明 (日本大学)

(Ⅲ-14) 液状化による間隙の再配分に着目した部分排水繰返しせん断試験

日本大学 ○谷田貝航・仙頭紀明

(Ⅲ-15) 余震の影響に着目した飽和砂斜面のせん断ひずみ発達特性

日本大学 ○嶋崎彰則・仙頭紀明

(Ⅲ-16) 遠心力模型実験による細粒分を多く含む地盤の地震時挙動に関する研究

東北大学 ○山崎智哉・風間基樹・河井 正・森 友宏

(Ⅲ-17) 縦ずれ逆断層による高盛土の変形挙動に関する遠心载荷模型実験

八戸工業大学 ○大森 潤・橋詰 豊・野添重晃・金子賢治・熊谷浩二, 電源開発(株) 江原昌彦

(Ⅲ-18) 地震誘因地すべり危険度の広域マッピングを背景とした地震動表示に関する基礎的検討

日本大学 ○幸野大樹・先崎雅人・梅村 順

(Ⅲ-19) 2011 年東北地方太平洋沖地震による高速道路盛土・路面の被災性状

日本大学 中村 晋・○大瀧恭輔

(Ⅲ-20) 東日本大震災による福島県内の液状化被害とその特徴

日本大学 ○福本 匠・仙頭紀明

●第Ⅲ部門 (第2会場: A304)

10:10～11:10 (Ⅲ-21～Ⅲ-26) 司会者 森 友宏 (東北大学)

(Ⅲ-21) 仙台市宅地被災の復興事業の現状とその改善に関する基本的考察

東北学院大学 ○齋藤春香・山口 晶・飛田善雄

(Ⅲ-22) 地震により流動崩壊した砂質土による造成盛土の残留強度の評価

日本大学 ○近藤洋平・横木秀行・仙頭紀明

(Ⅲ-23) 東日本大震災における福島県内の造成盛土の崩壊形態とその対策工に関する研究

日本大学 ○横木秀行・仙頭紀明

(Ⅲ-24) 谷埋め盛土地盤における切盛境界付近の地震時地盤変形に関する研究

東北大学 ○石井 亘・森 友宏・風間基樹

(Ⅲ-25) 宅地造成された盛土地盤の地震時安定性に関する簡易耐震性評価 (Φ_p) 法の提案

東北工業大学 ○西山 卓・今西 肇・千葉則行

(Ⅲ-26) 2011 年東北地方太平洋地震における水道被害地点の地盤条件

東北学院大学 ○武田妙子・中村健太・吉田 望

11:20～12:30 (Ⅲ-27～Ⅲ-33) 司会者 金子 賢治 (八戸工業大学)

(Ⅲ-27) 郡山市の地盤モデル構築に向けた地盤情報の収集とその分析

日本大学 ○尾又秀一・仙頭紀明

(Ⅲ-28) 郡山・須賀川市におけるアンケート震度と地盤の振動性状との関係

日本大学 ○中村 晋・堀 勇斗・厚ヶ瀬雄太

(Ⅲ-29) 八戸地域地盤情報 DB に基づく一次元応答解析結果と過去の地震被害の比較

八戸工業大学 ○橋詰 豊・野添重晃・金子賢治・熊谷浩二

(Ⅲ－30) 福島県中通り南部にある宅地造成地の地盤構造と常時微動の関係

日本大学 ○須藤 俊・田母神智行・梅村 順

(Ⅲ－31) 多賀城市の地震動特性と地盤条件の関係

東北学院大学 ○鹿又利行・熊谷菜那・吉田 望

(Ⅲ－32) 東北地方太平洋沖地震による宮城県沿岸地区の地盤沈下状況とその対策事業

東北学院大学 ○土生 渉・山口 晶・飛田善雄

(Ⅲ－33) 沢地形を横断する高速道路盛土の崩壊とその対策事例の紹介

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○澤野幸輝, 東日本高速道路(株)東北支社 舘山和浩,

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 菊池慎司・永井 宏

13:30～14:30 (Ⅲ－34～Ⅲ－39) 司会者 梅村 順(日本大学)

(Ⅲ－34) 震災廃棄物土砂及びその改質土砂の有効利用のための力学特性の評価及び検討

東北大学 ○高橋正孝・風間基樹・河井 正・森 友宏

(Ⅲ－35) 震災瓦礫の焼却灰の物理的性質と地盤材料としての有効利用に関する実験

東北学院大学 ○平野 良・渡邊修久・山口 晶・飛田善雄

(Ⅲ－36) リサイクル材料による地盤および路盤材の適用性について

秋田工業高等専門学校 ○大友渉平・花田智秋・対馬雅己

(Ⅲ－37) 有機分を含む土の変形特性の定式化

秋田大学 ○佐藤望真・荻野俊寛・高橋貴之・及川 洋, (独)寒地土木研究所 林 宏親

(Ⅲ－38) 福島県須賀川市で採取した震災瓦礫の利用を背景とした工学的性質について

新協地水(株) ○石幡和也・原 勝重, 日本大学 梅村 順

(Ⅲ－39) 震災廃棄物や津波堆積物の有効利用に伴う粒度試験に関する一考察

東北工業大学 今西 肇・○千葉祐太郎

●第Ⅲ部門(第3会場:A305)

11:10～12:20 (Ⅲ－40～Ⅲ－46) 司会者 山川 優樹(東北大学)

(Ⅲ－40) 様々な粒度分布を有する粒状体の浸透破壊実験

日本大学 ○木内将太・仙頭紀明

(Ⅲ－41) 浸透破壊現象の整理と限界動水勾配・限界流速評価に関する実験的検討

日本大学 ○小林直人・國分駿義・梅村 順

(Ⅲ－42) 表面侵食に対する抵抗力評価のための装置の開発とそれを用いた2,3の検討

日本大学 ○桐生大輝・鶴川達也・梅村 順

(Ⅲ－43) 岩手県沿岸中部の災害廃棄物仮置き場の地盤特性および地下水の挙動解析

岩手大学 ○佐藤辰也, (株)奥村組 塾本雅春・岡崎 稔, 岩手大学 大河原正文

(Ⅲ－44) 三軸および一次元圧密された月面模擬土の弾性波速度評価

秋田大学 ○近江谷一樹・荻野俊寛・高橋貴之・長瀬靖佳・及川 洋,

福井大学 小林泰三, 清水建設(株) 金森洋史

(Ⅲ－45) 共焦点レーザー顕微鏡による粘土の残留強度発現時におけるせん断面のその場観察

岩手大学 ○佐々木萌奈美, 岩手大学 (現: 東北大学) 山口 潤,
岩手大学 大河原正文, 日本大学 三田地利之

(Ⅲ－46) 土の膨潤圧測定方法の最適化と岩手県一関市、奥州市の宅地被害現場への適用

岩手大学 ○山崎聡樹・大河原正文

13:20～14:30 (Ⅲ－47～Ⅲ－53) 司会者 大河原正文 (岩手大学)

(Ⅲ－47) 高盛土箇所における大型パネルを用いた帯鋼補強土壁の施工

ヒロセ(株) ○高橋和之・相原啓一, 東北地方整備局福島河川国道事務所 藤田公典

(Ⅲ－48) 盃山トンネル変状対策完了後3年に亘る計測結果と今後の対応について

東日本高速道路(株)東北支社 ○高橋裕道

(Ⅲ－49) ジオテキスタイル補強土技術を用いた防潮堤の検討

八戸工業大学 ○高谷涼介・橋詰 豊・野添重晃・金子賢治・熊谷浩二

(Ⅲ－50) 矢板と固化改良を併用した既設直接基礎の耐震補強工法の粘性土地盤への適応性

八戸工業大学 ○松橋宏樹・野添重晃・金子賢治・熊谷浩二, 不動テトラ(株) 深田 久

(Ⅲ－51) 円板粒子積層層を用いた土の力学挙動提示装置の開発と利用～ CCD カメラ内蔵～

仙台工科専門学校 ○小倉 進・鎌田潤一, 加藤才治

(Ⅲ－52) 鉄道トンネルの定量的な変状傾向の把握と健全度判定における一考察

東日本旅客鉄道(株)仙台支社 ○宮崎真弥・塚原高志・井上英一

(Ⅲ－53) 災害現場における GIS システムの活用～台風12号 TEC-FORCE での事例～

東北地方整備局福島河川国道事務所 ○三浦英晃・佐藤浩治

●第Ⅳ部門 (第1会場: A401)

9:20～10:40 (Ⅳ－1～Ⅳ－8) 司会者 菅原 学 (東日本旅客鉄道(株))

(Ⅳ－1) 直結軌道における分機器介在ロングレールの設定替計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐々木一馬・鎌田卓朗・菊田 優

(Ⅳ－2) 北海道新幹線における開床式高架橋の設計・施工

(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構青森新幹線建設局 ○栗橋優太・内田雅洋・中新井田靖人

(Ⅳ－3) 東北新幹線可動柵設置工事の計画と実績について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○中澤尚樹・鈴木啓之

(Ⅳ－4) 秋田新幹線7両化工事について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○吉田知史・菅原 学・大藤恭平

(Ⅳ－5) 秋田新幹線7両化における大地沢・志度内信号場曲線整正計画と実績について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○小倉優大・菅原 学・大藤恭平

(Ⅳ－6) 在来線上空において桁を大型クレーン2台により合吊り架設した施工実績について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○古宮堅太郎・柳川 誠

(Ⅳ－7) 単純鋼床版箱桁橋架設における工法に関する一考察

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○田實 渉

(Ⅳ－ 8) 土被りの薄い非開削工法における線路下構造物施工の一考察

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○阿部久乃・池野誠司・花田正喜

10 : 50 ～ 12 : 10 (Ⅳ－ 9 ～Ⅳ－ 16) 司会者 瀧内 義男 (東日本旅客鉄道(株))

(Ⅳ－ 9) 新幹線構造物、在来線との交差箇所に架設する道路橋の施工計画と実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○下川卓思・太田正彦・森山智明

(Ⅳ－ 10) PRC ランガー鉄道橋の横取り架設計画と実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○吉儀和恭・瀧内義男

(Ⅳ－ 11) 線路直下に大型エレメントを用いた RC ラーメン橋台の施工計画と実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○小宮有貴・瀧内義男

(Ⅳ－ 12) 一夜での鉄道鋼桁撤去および盛土化の施工計画と実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○吉田敬弘・瀧内義男

(Ⅳ－ 13) いわて銀河鉄道厨川駅構内地下自由通路新設工事計画と実績について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○堀内俊輔・菅原 学

(Ⅳ－ 14) 東日本大震災による津波被災線区の護岸工施工について

東日本旅客鉄道(株)仙台支社 ○庄子公崇

(Ⅳ－ 15) 震災により損傷した構造物の分析による新たな設計仕様に関する研究

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○西村脩平・杉田清隆

(Ⅳ－ 16) 東日本大震災で被災した線区における橋りょう改築計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐藤 望・木野淳一

13 : 10 ～ 14 : 30 (Ⅳ－ 17 ～Ⅳ－ 24) 司会者 井上 亮 (東北大学)

(Ⅳ－ 17) 東日本大震災における鉄道の復旧について

東北工業大学 ○村井貞規

(Ⅳ－ 18) 常磐線駒ヶ嶺・浜吉田間鉄道移設における高架橋の構造計画について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○藤原康成・北郷高則・吉田忠司

(Ⅳ－ 19) 常磐線駒ヶ嶺・浜吉田間鉄道移設における地質条件を踏まえた構造形式について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○若狭周汰・北郷高則・吉田忠司

(Ⅳ－ 20) 鉄道施設を活用した BRT 専用道仮復旧における既設バラストを活用した道路舗装施工計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○坂本浩貴・筑井裕之・北村尚士

(Ⅳ－ 21) 鉄道施設を活用した BRT 専用道仮復旧における適用法令と施設計画について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○浅見知秀・筑井裕之・井手将和・中里盛道

(Ⅳ－ 22) 鉄道施設を活用した BRT 専用道仮復旧における橋りょう改築計画について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○笠原衣織・井手将和・児玉章裕

(Ⅳ－ 23) 復興まちづくりと一体となった仙石線陸前大塚・陸前小野間の鉄道施設移設計画について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○太田代陽子

(Ⅳ－ 24) 仙石線陸前大塚・陸前小野間の鉄道移設における高架橋の構造計画について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐々木愛・原田慎一

●第Ⅳ部門（第2会場：A404）

10：10～11：00（Ⅳ－25～Ⅳ－29） 司会者 菊池 輝（東北工業大学）

（Ⅳ－25）震災時の避難手段選択に影響を与える状況・要因の整理

東北工業大学 ○中井周作・菊池 輝

（Ⅳ－26）消防団活動と避難状況の実態把握及び分析

岩手大学 ○菱沼拓郎・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－27）ヒアリング調査を用いた宮古市田老地区における住民の防災意識に関する研究

岩手大学 ○川崎大和・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－28）グリーンピア三陸みやこ仮設住宅住民のストレス状態とソーシャル・キャピタルの関連性

岩手大学 ○松田 翔・南 正昭・平井 寛

（Ⅳ－29）貨物取扱量からみた東日本大震災後の日本海側港湾の役割

東北工業大学 ○鈴木伸一郎・稲村 肇

11：10～12：10（Ⅳ－30～Ⅳ－35） 司会者 齊藤 充弘（福島工業高等専門学校）

（Ⅳ－30）東日本大震災におけるコミュニティの機能について～いわき市沿岸域を対象として～

福島工業高等専門学校 ○伊藤洋輔・加藤湧亮・齊藤充弘

（Ⅳ－31）東日本大震災における道路体系の被災と特徴について～いわき市を対象として～

福島工業高等専門学校 ○緒方みさき・齊藤充弘

（Ⅳ－32）防災性を考慮した地域再編における公共交通サービスと施設の配置モデルに関する研究

東北大学 ○戸谷智志・奥村 誠・大窪和明

（Ⅳ－33）クイーンズランド大洪水の初期復興活動状況の考察

東北工業大学 ○地代所宏行・稲村 肇

（Ⅳ－34）クイーンズランド大洪水と東日本大震災の復興過程の比較分析

東北工業大学 ○大上利生・稲村 肇

（Ⅳ－35）地域間産業連関分析による東日本大震災の経済被害の波及

東北工業大学 ○皆川尚輝・稲村 肇

13：10～14：30（Ⅳ－36～Ⅳ－43） 司会者 平井 寛（岩手大学）

（Ⅳ－36）公民連携開発の特徴に関する考察

岩手大学 ○富樫正文・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－37）盛岡南新都市を事例とした都市計画の制度改正によるまちづくりへの影響に関する研究

岩手大学 ○吉田尚弘・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－38）景観に配慮した宮古市鯨ヶ崎地区の防災まちづくりに関する基礎研究

岩手大学 ○スエズィンユ・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－39）復興まちづくりにおける都市空間デザインについて―岩手県宮古市田老地区を例に―

岩手大学 ○孫 彬彬・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－40）コンビニの売上動向分析による東日本大震災の影響と仮設住宅立地の影響

東北工業大学 ○佐々木嵩・稲村 肇

(IV-41) 東日本大震災における仙台市の宅地滑動被災地の自立に関する調査

東北工業大学 ○金澤 泉・今西 肇

(IV-42) 東日本大震災により被災した小さな町の再生とその役割－石巻市雄勝地区を対象として－

東北工業大学 ○菅原 玲・今西 肇

(IV-43) 東日本大震災における被災者の自立に関する調査研究……気仙沼市を対象として……

東北工業大学 ○菅野晋弘・今西 肇・金澤 泉

●第Ⅳ部門（第3会場：A405）

10：00～10：50（Ⅳ-44～Ⅳ-48） 司会者 松尾幸二郎（秋田工業高等専門学校）

(IV-44) 一方通行道路における飽和交通流率算出についての検討

秋田工業高等専門学校 ○後藤 新・松尾幸二郎，長岡技術科学大学 佐野可寸志

(IV-45) いわき市上矢田交差点の改良に関する考察

福島工業高等専門学校 ○古川 舞・金子研一

(IV-46) 自発光式ペースメーカーによる渋滞対策について

東日本高速道路㈱東北支社 ○柴田健一・安齋潤哉・渡部 聡

(IV-47) 歩行者の交差点での適切な安全確認行動と情報提供位置に関する研究

秋田大学 ○小野 樹・浜岡秀勝

(IV-48) 自動車の自転車追越時における自転車利用者の意識に関する研究

秋田大学 ○戸田智司・浜岡秀勝

11：00～12：20（Ⅳ-49～Ⅳ-56） 司会者 金 進英（東北大学）

(IV-49) 道路の階層化に伴う効果の定量評価に関する研究

秋田大学 ○根城 平・浜岡秀勝

(IV-50) 地方都市における中心市街地周辺住民のバス利用意向に関する研究

秋田大学 ○保坂さおり・鈴木 雄・日野 智・木村一裕

(IV-51) バス料金の低廉化による高齢者の行動範囲の拡大とQOLへの効果

秋田大学 ○安藤晃太・木村一裕・日野 智・鈴木 雄

(IV-52) 包絡分析法を用いた都市郊外部における路線バス事業評価に関する研究

秋田大学 ○折田有二・鈴木 雄・日野 智・木村一裕

(IV-53) 冬期における高齢者の健康維持のための都市・交通環境整備に関する研究

秋田大学 ○折井貴臣・木村一裕・日野 智・鈴木 雄

(IV-54) 街なかの中心となる街路に望まれる役割とその整備

秋田大学 ○鈴木 諒・木村一裕・日野 智・鈴木 雄

(IV-55) 仙台三越来店者を対象とした利用駐車場の分散対策

東北工業大学 ○成田真也・中井周作・菊池 輝

(IV-56) 仙台市中心市街地来街者の交通手段別消費者行動分析

東北工業大学 ○大向 萌・中井周作・菊池 輝

13:20～14:30 (Ⅳ-57～Ⅳ-63) 司会者 日野 智 (秋田大学)

(Ⅳ-57) 防災教育が児童にもたらす効果に関する研究

秋田大学 ○佐藤達基・日野 智・木村一裕・水田敏彦

(Ⅳ-58) 老人クラブの活動内容評価と参加がもたらす影響に関する研究

秋田大学 ○佐々木優也・鈴木 雄・日野 智・木村一裕

(Ⅳ-59) 共助のための地域組織の役割と課題に関する研究～秋田県仙北市地域運営体を例に～

秋田大学 ○大山雄平・木村一裕・鈴木 雄・日野 智

(Ⅳ-60) 買い物の価値の多様性に着目した買い物支援策

秋田大学 ○金子侑樹・木村一裕・日野 智・鈴木 雄

(Ⅳ-61) 地域イメージの捉え方とエレメントの変化について～いわき市を対象として～

福島工業高等専門学校 ○佐藤優海・齊藤充弘

(Ⅳ-62) 中心市街地における土地利用変化の特徴について～いわき市平中心市街地を対象として～

福島工業高等専門学校 ○佐藤淳哉・加藤雅俊・齊藤充弘

(Ⅳ-63) 中山間地域におけるまちづくりへの取り組みと評価について

福島工業高等専門学校 ○板倉彩香・渡辺彩花・齊藤充弘

●第Ⅳ部門 (第4会場: A406)

10:10～11:10 (Ⅳ-64～Ⅳ-69) 司会者 大窪 和明 (東北大学)

(Ⅳ-64) 八戸市における小地域レベルでの人口変動分析と人口推計

八戸工業高等専門学校 ○舘坂 怜・今野恵喜

(Ⅳ-65) 鉄道駅周辺の車窓景観による地方都市のイメージ形成に関する研究

秋田大学 ○内海宏基・鈴木 雄・日野 智・木村一裕

(Ⅳ-66) 風土接触が大学生の地域愛着に及ぼす影響に関する研究

秋田大学 ○小坂亮太・鈴木 雄・日野 智・木村一裕

(Ⅳ-67) 子どもの発達から見たより良い屋外の遊び場づくりに関する研究

秋田大学 ○種五裕一・木村一裕・日野 智・鈴木 雄

(Ⅳ-68) 交流の可能性の観点から見た地域住民・観光客双方に好まれるローカル線駅舎の研究

秋田大学 ○佐藤禎晃・木村一裕・日野 智・鈴木 雄

(Ⅳ-69) 都道府県間移住データに基づく居住履歴の推定

東北大学 田村直登・○奥村 誠・大窪和明

11:20～12:30 (Ⅳ-70～Ⅳ-76) 司会者 南 正昭 (岩手大学)

(Ⅳ-70) ネットワーク上における点事象集積の検出法に関する研究

東北大学 ○古郡美佳・井上 亮

(Ⅳ-71) GISを用いた岩手県盛岡市の事業所立地分析

岩手大学 ○武田 岳・平井 寛・南 正昭

(Ⅳ-72) 地理情報システムを活用した盛岡市における自動車アクセシビリティの解析

岩手大学 ○菊地翔大・平井 寛・南 正昭

(IV-73) 盛岡市における買い物弱者の現状と課題

岩手大学 ○遠藤寛千・平井 寛・南 正昭

(IV-74) 2011 年東北地方太平洋地震津波で現れた野蒜築港市街地跡悪水吐暗渠の 3D レーザー
測量調査

東北大学 ○後藤光亀, (株)テクノシステム 丹治史哉

(IV-75) 2011 年東北地方太平洋地震による地上型 3D レーザー測量による東名運河の津波被災調査

(株)テクノシステム ○丹治史哉, 東北大学 後藤光亀

(IV-76) 八木山周辺の地形改変と震災被害について

(株)秋元技術コンサルタンツ ○阿部和正,

東北工業大学 松山正将・今西 肇・千葉祐太郎・鈴木直紀

13:30 ~ 14:30 (IV-77 ~ IV-82) 司会者 中井 周作 (東北工業大学)

(IV-77) 貯水池の水資源確保効果の定量的把握

東北大学 ○田中大司・奥村 誠・大窪和明

(IV-78) LOS 弾力性の差異を踏まえた, 地方都市における都市間交通維持施策の検討

東北大学 ○山口裕通・奥村 誠・Tirtom Huseyin

(IV-79) 飼い犬散歩時におけるマナーと規範活性化に関する考察

東北工業大学 ○宮崎弘太郎・中井周作・菊池 輝

(IV-80) 仙台市中心部における喫煙マナーと規範活性化に関する考察

東北工業大学 ○天内康佑・中井周作・菊池 輝

(IV-81) アンケート調査における事前報酬が回答の質に与える影響

東北工業大学 ○菊池 輝・中井周作

(IV-82) 土木史研究の変遷に対する一考察～土木史の通史的体系化に向けて～

東北学院大学 ○鈴木雄大・石川雅美

●第 V 部門 (第 1 会場: A306)

9:50 ~ 11:00 (V-1 ~ V-7) 司会者 上原子晶久 (弘前大学)

(V-1) 鉄筋腐食による付着劣化を考慮した RC 部材の構造性能評価に関する基礎的研究

東北大学 ○安部誠司・松崎 裕・鈴木基行

(V-2) RC 部材の鉄筋付着に及ぼす複合劣化の影響

八戸工業大学 ○小笠原大知・渡邊浩平・市川達朗・迫井裕樹・阿波 稔

(V-3) 複合劣化を受けた RC 部材の力学的特性に関する実験的研究

八戸工業大学 ○渡邊浩平・市川達朗・阿波 稔・迫井裕樹

(V-4) 凍結融解を受けた RC はりのせん断特性に関する研究

東北大学 ○八嶋宏幸・土屋祐貴・小林珠祐・内藤英樹,

(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構 山洞晃一,

(株)オリエンタルコンサルタンツ 古賀秀幸, 東北大学 鈴木基行

(V-5) 小型輪荷重走行試験機によるモルタル版の疲労に及ぼす水と輪走行速度の影響評価

日本大学 ○高坂和希・森島啓太・子田康弘・岩城一郎

(V-6) 加振器を用いた RC 床版の健全性診断技術

東北大学 ○土屋祐貴・小林珠祐・八嶋宏幸・内藤英樹,

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 早坂洋平・光岡達也, 東北大学 鈴木基行

(V-7) 振動特性の変化に着目した RC 橋脚の地震時損傷評価に関する基礎的研究

東北大学 ○上田博之・長谷川俊・笠原康平・内藤英樹・鈴木基行

11:10 ~ 12:20 (V-8 ~ V-14) 司会者 松崎 裕 (東北大学)

(V-8) 輪荷重走行試験による供用 50 年で架替えに至った実道路橋 RC 床版の残存疲労耐久性評価

日本大学 ○中村大志・子田康弘・岩城一郎, 東北地方整備局 小山田桂夫

(V-9) 積雪寒冷地域において建造後 77 年を経過した実橋梁の耐久性調査

八戸工業大学 ○市川達朗・渡辺浩平・迫井裕樹・阿波 稔

(V-10) 厳しい塩害環境において架替え後 15 年を経過した PC 橋の健全度調査

日本大学 ○渡部裕貴・子田康弘・岩城一郎

(V-11) 環境の季節変動が電気防食工法の電流分布性状と分極性状に及ぼす影響

東北大学 ○高島あゆみ・皆川 浩・久田 真,

住友大阪セメント(株) 鹿島篤志・山本 誠・若杉三紀夫

(V-12) 電気抵抗率から推計した塩化物イオン拡散係数と実効拡散係数の相関性

東北大学 ○石倉賢一・矢野貴行・皆川 浩・久田 真, 電源開発(株) 佐藤道生

(V-13) 凍結融解作用を受けるコンクリートの塩化物イオン浸透性

八戸工業大学 ○永坂未来・市川達朗・渡辺浩平・迫井裕樹・阿波 稔

(V-14) 塩分における乾燥湿潤繰返し作用がコンクリートの劣化に及ぼす影響

東北学院大学 ○平山哲圭・太田 圭・小金澤大樹・武田三弘

13:20 ~ 14:30 (V-15 ~ V-21) 司会者 皆川 浩 (東北大学)

(V-15) 内在塩が凍結防止剤散布下におけるコンクリートの耐凍害性に及ぼす影響

日本大学 ○石野卓哉・菊池裕行・子田康弘・岩城一郎

(V-16) コンクリートのスケーリング劣化に及ぼす空気泡と細孔の影響

岩手大学 ○関口千聖・小山田哲也・羽原俊祐, (株)ネクスコ・エンジニアリング東北 早坂洋平

(V-17) 低温環境下におけるモルタルの強度発現

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○湊 卓也・日下郁夫

(V-18) 高流動コンクリートの凍結融解抵抗性に関する研究

八戸工業高等専門学校 ○佐藤良美・葛西 晃・菅原 隆・西村良雄

(V-19) 表面改質剤を用いたコンクリートの物質移動抵抗性とスケーリング抵抗性

八戸工業大学 ○猪股宣紀・渡辺浩平・市川達朗・迫井裕樹・阿波 稔

(V-20) 小片試験方法によるソルトスケーリングの評価方法の検討

岩手大学 ○鈴木晃平・羽原俊祐・小山田哲也・菅野華果

(V-21) ステレオカメラによるコンクリート表面粗さの定量化と耐凍害性の関係

秋田大学 ○齋藤憲寿・安藤 滯・松坂貴仁・加賀谷誠

●第V部門 (第2会場:A307)

9:50～11:00 (V-22～V-28) 司会者 阿波 稔 (八戸工業大学)

(V-22) 任意の温度条件下における RC 部材の万能載荷試験方法の考案

日本大学 ○皆川翔平・宮田祥平・子田康弘・岩城一郎

(V-23) コンクリートの水セメント比が爆裂に及ぼす影響について

福島工業高等専門学校 ○渡辺大樹・小野豊生・山ノ内正司

(V-24) 高温加熱後に冷却を受けたコンクリートの損傷について

福島工業高等専門学校 ○小野秀之・山ノ内正司

(V-25) 乾燥収縮の小さな骨材による品質向上方法の開発

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○藤本晃輔・大庭光南

(V-26) コンクリートの乾燥収縮評価式の適応性に関する検討

東北学院大学 ○日下直輝・山川 翔・熊谷大亮・遠藤孝夫

(V-27) マスコンクリートのひび割れ指数と温度ひび割れ幅に関する確率的検討

東北学院大学 ○河野諒大・大場 武・石川雅美, 弘前大学 万木正弘

(V-28) 新仙台火力発電所 LNG タンク基礎コンクリートの温度ひび割れ対策について

東北電力(株)新仙台火力発電所建設所 ○堀見慎吾・和田宙司

11:10～12:10 (V-29～V-34) 司会者 小山田哲也 (岩手大学)

(V-29) 第一原理計算による微量元素で置換したビーライトの結晶構造特性の評価

秋田工業高等専門学校 ○桜田良治, 東北大学 水関博志・川添良幸,

Indian Institute of Science Abhishek Kumar Singh

(V-30) プレポリマーポリオールを用いた木質系ポリマーモルタルの乾湿繰返し耐久性

秋田大学 ○越智康博・柴田成美・徳重英信, 日本シーカ(株) 伊達重之,

(株)ダイフレックス 細川晴臣, 秋田大学 川上 洵

(V-31) 液化木粉ウレタン樹脂の多孔質材料への利用に関する研究

秋田大学 ○永須 亘・越智康博・徳重英信, 秋田県立大学 栗本康司, 秋田大学 川上 洵

(V-32) フェロニッケルスラグ骨材を用いたモルタルのアルカリ骨材反応対策

八戸工業大学 ○上西 寛・渡辺浩平・迫井裕樹・阿波 稔

(V-33) モルタルバー法における ASR の膨張特性に関する実験的研究

東北学院大学 ○畠山孝典・及川大地・小松太樹・武田三弘

(V-34) 再生骨材コンクリート M の引張特性について

東北工業大学 ○笹原翔太・小出英夫・安達善博・安達弘晃・秋田 宏

13:10～14:30 (V-35～V-42) 司会者 徳重 英信 (秋田大学)

(V-35) 東北地方における橋梁の劣化と震災の相互評価による健全度分析

日本大学 ○八重樫祐揮・子田康弘・岩城一郎

(V-36) 津波を受けた鉄筋コンクリートの塩分浸透状況

東北学院大学 ○高橋尚己・佐々木俊亮・武田三弘

(V-37) 塩分浸透を生じたコンクリートの洗浄による除塩効果の検討

八戸工業大学 ○家口貴之・渡邊浩平・阿波 稔・迫井裕樹

(V-38) セメント水和生成物によるセシウム及び塩化物イオンの固定に関する検討

岩手大学 ○山崎裕孝・羽原俊祐・小山田哲也, 電源開発(株) 橋本敦美

(V-39) 津波被災履歴のあるコンクリートがれきを用いたコンクリートの基礎的性質

東北大学 ○リン イーティン・皆川 浩・久田 真, 大成建設(株) 大久保英也,
昭和コンクリート工業(株) 橋 修

(V-40) 海水養生を施した若材齢のコンクリートの圧縮強度および水分逸散性に関する検討

東北大学 ○幸田圭司・渡邊裕輝・皆川 浩・久田 真

(V-41) 部材厚の違いがコンクリートの表層品質に及ぼす影響

八戸工業大学 ○川端拓馬・渡辺浩平・迫井裕樹・阿波 稔

(V-42) 塩酸の作用によるセメント硬化体の塩化物イオン透過性の変化に関する基礎的研究

東北大学 ○井坂恵実・宮本慎太郎, 太平洋セメント(株) 細川佳史, 東北大学 皆川 浩・久田 真

●第V部門 (第3会場: A403)

9:50～11:10 (V-43～V-49) 司会者 坂手 貴志 (東日本高速道路(株))

(V-43) 路上路盤再生工法 (CFA 工法) による補修効果の検証

東日本高速道路(株)東北支社 ○木村 桂・大林正和

(V-44) 基層の厚層補修における施工能力の向上－中温化アスファルト舗装技術を活用した養生時間の短縮－

東日本高速道路(株)東北支社 ○大林正和・鈴木展之

(V-45) 軌道バラスト内へのモルタル注入による道路路盤造成工法に関する考察

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○伊藤雄太・児玉章裕

(V-46) 再生加熱アスファルト混合物マーシャル供試体の自然暴露試験報告

東北工業大学 ○竹内健二・保坂栄一・村井貞規

(V-47) 軟弱地盤上における構造物近接部の舗装補修計画

東日本高速道路(株)東北支社 ○小松和幸・横田聖哉

(V-48) 簡易 IRI 測定機を用いた舗装マネジメントの一考察

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○舘野哲志・三澤功一,
東日本高速道路(株)東北支社 大林正和

(V-49) 高速道路における再生 As 混合物の使用－東日本大震災による廃棄物削減への取組み－

東日本高速道路(株)東北支社 ○鈴木展之・大林正和

●第Ⅵ部門（第1会場：A403）

11：20～12：30（Ⅵ－1～Ⅵ－7） 司会者 内藤 英樹（東北大学）

（Ⅵ－1）トンネル漏水対策としての点導水の施工について

東日本高速道路(株)東北支社 片桐裕二・佐藤征行，(株)ネクスコ・メンテナンス東北 ○佐々木俊明

（Ⅵ－2）真空圧密工法を用いた軟弱地盤対策試験施工

東日本高速道路(株)東北支社 ○遠藤佳紀・加藤真司，(株)大林組 佐々木徹，
八千代エンジニアリング(株) 後藤雄一，(株)ネクスコエンジニアリング東北 澤野幸輝

（Ⅵ－3）軟弱地盤における長尺鋼管杭の試験施工

東日本高速道路(株)東北支社 ○中谷史規・加藤真司，(株)大林組 佐々木徹，
八千代エンジニアリング(株) 後藤雄一，(株)ネクスコエンジニアリング東北 澤野幸輝

（Ⅵ－4）多数の工事が輻輳する場合の工事用運搬車輛の一般交通への影響評価

日本工営(株) ○橋場克泰・藤原直樹・石川正樹，東北地方整備局仙台河川国道事務所 片野正章

（Ⅵ－5）緊急電源火力発電所新設工事に伴う冷却用海水取水・放水路設備の水理設計について

東北電力(株)八戸火力発電所建設所 ○小崎 力・菊地慶太

（Ⅵ－6）仙台市下水道事業における管渠保全計画の立案方針について

仙台市 ○小松孝輝・水谷哲也

（Ⅵ－7）画像処理とAL手法を利用した冬期路面状況予測システムの開発

八戸工業高等専門学校 ○倉内大輝・杉田尚男

13：30～14：30（Ⅵ－8～Ⅵ－13） 司会者 山田 金喜（東日本高速道路(株)）

（Ⅵ－8）鋼橋支点沈下箇所における簡易修繕工法に関する一考察

東日本旅客鉄道(株)仙台支社 ○阿部嘉貴・高橋天平

（Ⅵ－9）積雪寒冷地域の伸縮装置に求められる性能検討

東北地方整備局東北技術事務所 ○高坂東児・遠藤雅司・小山田桂夫

（Ⅵ－10）耐候性鋼材を使用した橋梁の補修検討

東北地方整備局東北技術事務所 ○湯川宗吉・遠藤雅司・小山田桂夫

（Ⅵ－11）樋門等予防保全に関する取り組みについて

東北地方整備局東北技術事務所 阿部誠司・○色川 篤

（Ⅵ－12）東日本大震災に伴う東北地方の高速道路の被災・復旧の報告

東日本高速道路(株)東北支社 ○平野 務・新井寿和

（Ⅵ－13）東日本大震災において損傷を受けた東北新幹線電化柱の復旧

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○児玉章裕・杉田清隆

●第Ⅶ部門（第1会場：A203）

9：50～11：00（Ⅶ－1～Ⅶ－7） 司会者 矢野 篤男（東北工業大学）

（Ⅶ－1）高塩分濃度浸出水を処理する人工湿地における有機物除去～微生物植種実験について～

東北工業大学 ○佐藤和明・江成敬次郎・矢野篤男・小浜暁子・熊谷由貴・岡沼美香，
仙台環境開発(株) 下川洋介

(Ⅶ-2) 高塩分浸出水を処理する人工湿地における窒素除去

東北工業大学 ○熊谷由貴・江成敬次郎・矢野篤男・小浜暁子・岡沼美香・佐藤和明,
仙台環境開発㈱ 下川洋介

(Ⅶ-3) 高塩分濃度浸出水を処理する人工湿地におけるヨシの生育特性について

東北工業大学 江成敬次郎・矢野篤男・小浜暁子・岡沼美香・熊谷由貴・佐藤和明,
仙台環境開発㈱ 下川洋介

(Ⅶ-4) カオリン懸濁液を用いた人工湿地の物理的除去作用の評価

日本大学 ○森 拓馬・中野和典

(Ⅶ-5) 10種類の人工湿地ろ材の NH_4^+ , NO_3^- および PO_4^{3-} の吸着性能の評価

日本大学 ○増田裕和・中野和典・佐藤洋一

(Ⅶ-6) サイクルモデルによる人工湿地の水質浄化性能の経年的変動の評価

日本大学 ○吉田圭佑・中野和典

(Ⅶ-7) マイクロライシメーターによる人工湿地の水収支に及ぼす水位条件と植栽の影響の評価

日本大学 ○吉田樹央・中野和典・橋本 純

11:10 ~ 12:20 (Ⅶ-8 ~ Ⅶ-14) 司会者 野村 宗弘 (東北大学)

(Ⅶ-8) 溶存酸素濃度の変化に基づく八郎湖の基礎生産の推定

秋田工業高等専門学校 ○工藤 瞳・金 主鉦, 秋田県八郎湖環境対策室 吉原麗生

(Ⅶ-9) 八郎湖の水質形成に及ぼす難分解性有機物の影響

秋田工業高等専門学校 ○加納 亘・金 主鉦, 秋田県八郎湖環境対策室 吉原麗生

(Ⅶ-10) 八郎湖流入河川の底泥を用いた藍藻類の培養実験

秋田工業高等専門学校 ○鎌田 樹・増田周平

(Ⅶ-11) 長期観測データを用いた霞ヶ浦表層水温のトレンド解析

秋田工業高等専門学校 ○工藤 駿・増田周平・松尾幸二郎, 東北大学 西村 修

(Ⅶ-12) 盛岡市及びその近郊の湧水の水質特性

岩手大学 ○松村直人・笹本 誠・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(Ⅶ-13) 山林内(青葉山)を流れる小河川の水質形成に関する研究

東北工業大学 ○高橋 恵・永野知明・中山正与・佐藤真生

(Ⅶ-14) 裏磐梯湖沼群の季節に応じた水質調査と分析

福島大学 ○佐藤佑哉・中村光宏・江坂悠里・川越清樹

13:20 ~ 14:30 (Ⅶ-15 ~ Ⅶ-21) 司会者 伊藤 歩 (岩手大学)

(Ⅶ-15) 硫酸酸性河川におけるイオン種の挙動について

山形大学 ○佐々木貴史・三條 優・曳地和博・原 瑛・吉川栄史・遠藤昌敏

(Ⅶ-16) 盛川と気仙川における栄養塩類等の挙動

岩手大学 ○山田 龍・吉松哲也・笹本 誠・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(Ⅶ-17) 岩手県沿岸南部水域における金属類の挙動

岩手大学 ○吉松哲也・山田 龍・笹本 誠・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(Ⅶ-18) ハナカジカを対象とした生息環境評価と保全対策検討事例

日本工営(株) ○小島 淳・今村史子・徳江義宏

(Ⅶ-19) 源流域における底生動物群集と水温の関係

東北大学 ○新井涼允・糠澤 桂・風間 聡, 京都大学 竹門康弘

(Ⅶ-20) 都市小河川筑川における魚類相を用いた生態系評価

宮城大学 ○宮井克弥, 阿武隈生物研究会 池田洋二, 東北大学 後藤光亀

(Ⅶ-21) 流域界における気候変動の影響評価

福島大学 ○中村光宏・佐藤佑哉・川越清樹

●第Ⅶ部門 (第2会場: A202)

9:40~10:50 (Ⅶ-22~Ⅶ-28) 司会者 真砂 佳史 (東北大学)

(Ⅶ-22) *Anabaena macrospora* の休眠細胞内ジオスミン含有について

東北大学 ○鈴木有咲海・野村宗弘, 東京都水道局 矢島悠一, 東北大学 田中伸幸・西村 修

(Ⅶ-23) 必須脂肪酸組成が異なる水生動物種間の同化・排泄特性

東北大学 ○高澤 綾・荻野修大・藤林 恵・相川良雄・西村 修

(Ⅶ-24) 閉鎖性水域における水生植物由来有機物の室内実験による分解特性解析

東北大学 ○千葉高之・野村宗弘・藤林 恵・丸尾知佳子・西村 修

(Ⅶ-25) *Microcystis aeruginosa* の群体形成を誘因する糖生成に及ぼすレクチン添加の影響

東北大学 ○瀧澤翔太・真砂佳史, 山形大学 伊藤紘晃, 東北大学 大村達夫

(Ⅶ-26) 宮城県中南部地域におけるヒゲナガカワトビケラの遺伝的多様性

東北大学 ○八重樫咲子, 愛媛大学 渡辺幸三, 東北大学 大村達夫

(Ⅶ-27) 水文モデルを利用した水生昆虫遺伝的多様性の推定手法の開発

東北大学 ○糠澤 桂・風間 聡, 愛媛大学 渡辺幸三

(Ⅶ-28) HSI モデルを用いた水生昆虫の種多様性評価手法の開発

東北大学 ○高瀬陽彦・糠澤 桂・風間 聡, 愛媛大学 渡辺幸三

11:00~12:20 (Ⅶ-29~Ⅶ-36) 司会者 久保田健吾 (東北大学)

(Ⅶ-29) モエジマシダによる土壌ヒ素の吸収除去に関する基礎的研究

東北学院大学 ○小畑和貴・簡 梅芳・宮内啓介・遠藤銀朗

(Ⅶ-30) ヒ素汚染土壌の植物による修復に関する研究

東北学院大学 ○和泉卓也・大友俊介・黄 毅・簡 梅芳・遠藤銀朗・宮内啓介

(Ⅶ-31) *Rhodococcus erythropolis* IAM1399 のヒ素耐性遺伝子群の解析

東北学院大学 ○本間 岬・藤本和希・平田一真, 長岡技術科学大学 福田雅夫,
東北学院大学 遠藤銀朗・宮内啓介

(Ⅶ-32) 養殖カキに対するノロウイルス汚染の時空間的変動

山形大学 ○星 健太・伊藤紘晃・渡部 徹, 東北大学 真砂佳史,
宮城県保健環境センター 植木 洋, 山形大学 梶原晶彦

- (Ⅶ-33) チャオプラヤ川流域から分離された大腸菌のテトラサイクリン耐性遺伝子
山形大学 ○小澤耕平・渡部 徹・伊藤紘晃・梶原晶彦, 東北大学 真砂佳史,
カセサート大学 Chiemchaisri Wilai, 金沢大学 本多 了
- (Ⅶ-34) 流入下水中の (+) 一本鎖 RNA ウイルスのメタゲノミック解析
東北大学 ○沼澤 聡・真砂佳史・大村達夫
- (Ⅶ-35) 可視光照射による糞便汚染指標細菌の不活化
東北大学 ○佐竹明日香・真砂佳史・大村達夫
- (Ⅶ-36) パイロシーケンサーを用いたウイルス同定技術の開発
東北大学 ○勝又雅博・沼澤 聡・真砂佳史・大村達夫

13:20 ~ 14:30 (Ⅶ-37 ~Ⅶ-43) 司会者 中野 和典 (日本大学)

- (Ⅶ-37) 樹木の葉に含まれる放射性セシウムとその溶出特性
福島工業高等専門学校 ○遠藤拓哉・原田正光
- (Ⅶ-38) 湿原の抽水植物ヨシに含まれる放射性セシウム濃度の季節変化
福島工業高等専門学校 ○鈴木智子・原田正光
- (Ⅶ-39) 下水処理場に流入した Cs と Sr の移行挙動に関する研究
岩手大学 ○姉崎嵩平・加賀谷功人・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之
- (Ⅶ-40) 徳定川における放射性セシウムの動態
日本大学 ○深谷拓磨・中野和典・長林久夫・高橋迪夫
- (Ⅶ-41) 福島県水域における放射線核種の動態に関する調査検討
日本大学 ○松本拓馬・長林久夫
- (Ⅶ-42) 海岸砂浜における砂層内の放射性セシウム濃度分布の形成に関する検討
福島工業高等専門学校 ○齋藤隆人・原田正光, いわき地域環境科学会 橋本孝一,
NPO法人いわき環境研究室 中西恒雄
- (Ⅶ-43) 成層期・非成層期の湖沼における検出限界領域の放射性 Cs の実態調査
日本大学 ○渡邊隆宏・中野和典・佐藤洋一・藤田 豊・長林久夫

●第Ⅶ部門 (第3会場: A205)

9:30 ~ 10:40 (Ⅶ-44 ~Ⅶ-50) 司会者 高橋 優信 (東北大学)

- (Ⅶ-44) 下水処理水中の溶存態亜酸化窒素の連続測定
秋田工業高等専門学校 ○千種将史・増田周平, 東北大学 西村 修
- (Ⅶ-45) 排水処理システムにおける硝化に対する抗生物質の阻害効果
東北大学 ○湯 超・杜 婧茹・胡 勇・李 玉友
- (Ⅶ-46) DHS リアクターを用いた亜硫酸酸化細菌による亜硫酸の連続酸化に関する研究
岩手大学 ○瀬川奈未・高橋知大・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之
- (Ⅶ-47) リン回収を目的とした汚泥処理過程での元素類の挙動調査に関する研究
岩手大学 ○新留史也・高橋健太・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之,
(公財)岩手県下水道公社 千田美和・佐藤 卓

(Ⅶ-48) 農繁期の八郎湖流入河川における亜酸化窒素の間接発生

秋田工業高等専門学校 ○佐藤丈実・増田周平・村上いくみ, 東北大学 丸尾知佳子・西村 修

(Ⅶ-49) 八郎湖および流入河川の水面における亜酸化窒素のガス化速度に関する検討

秋田工業高等専門学校 ○加賀屋翔太・増田周平

(Ⅶ-50) 馬踏川底泥を用いた亜酸化窒素生成ポテンシャルの評価試験

秋田工業高等専門学校 ○佐藤鷹俊・増田周平

10:50 ~ 12:10 (Ⅶ-51 ~Ⅶ-58) 司会者 増田 周平(秋田工業高等専門学校)

(Ⅶ-51) 浄水処理におけるキトサンの凝集補助剤としての有用性

福島工業高等専門学校 ○舟山あかり・高荒智子

(Ⅶ-52) 下水処理水の循環灌漑による水稻栽培における塩素消毒と中干しの影響

山形大学 ○村松亜由美・渡部 徹・佐々木貴史・梶原晶彦

(Ⅶ-53) インドの都市下水を処理する DHS リアクターの処理性能と処理メカニズムの解明

東北大学 ○安斎英悟・谷口涼子・高橋優信・原田秀樹

(Ⅶ-54) 浸出水処理過程に見られる未培養微生物群の分離・培養の試み

東北大学 ○久野真莉子・久保田健吾・石川愛弓・渋谷幸子・原田秀樹,
産業技術総合研究所 玉木秀幸

(Ⅶ-55) トリクロロエチレン分解能を有する細菌への蛍光遺伝子の導入および検出

東北学院大学 ○渡辺健幸・中村寛治

(Ⅶ-56) コンポスト製造過程で出現する脱窒細菌が保有する N_2O 還元酵素の多様性に関する研究

東北学院大学 ○東海林晃・大坪和香子・宮内啓介・遠藤銀朗

(Ⅶ-57) 硝化脱窒プロセスからの亜酸化窒素還元酵素保有細菌の単離に関する研究

東北学院大学 ○佐賀 武・大坪和香子・宮内啓介・遠藤銀朗

(Ⅶ-58) UASB 型 Anammox のスタートアップおよび阻害因子の検討

東北大学 ○張 彦隆・牛 啓桂・李 玉友

13:10 ~ 14:30 (Ⅶ-59 ~Ⅶ-66) 司会者 李 玉友(東北大学)

(Ⅶ-59) Fe(VI) 酸イオンを用いた下水汚泥中の有害物質の除去に関する研究

岩手大学 ○東海林瞬・阿部 悟・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(Ⅶ-60) 下水灰酸性抽出液中のリンと重金属類の電気透析法による分離に関する研究

岩手大学 ○長谷川健太・高橋健太・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之,
勸学水道新技術推進機構 落 修一

(Ⅶ-61) 光触媒反応装置を用いた消化ガスの脱硫処理に関する研究

岩手大学 ○遠藤大祐・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(Ⅶ-62) フッ化カルシウム含有汚泥からのフッ素溶出抑制法に関する研究

山形大学 ○遠藤昌敏・石塚光彦・玉木優作・遠藤貴志・佐々木貴史,
㈱森環境技術研究所 森 勇人

- (VII-63) コーヒーかすのメタン発酵特性

東北大学 ○高柳和幸・喬 瑋・李 玉友・原田秀樹

- (VII – 64) Thermophilic anaerobic co-digestion of coffee grounds and excess sludge using continuous stirred tank reactor

Tohoku University ○ Mohammad Shofie · Toshimasa HOJO · Wei QIAO · Yu-You LI

- (VII-65) メタン発酵プロセスにおける指標細菌の消長について

八戸工業高等専門学校 ○東森敦嗣・矢口淳一

- (VII-66) 光触媒反応におけるヒドロキシルラジカル生成に関する研究

東北学院大学 ○藤原丈二・阿部颯介・石川耕平・石橋義信・韓 連熙

~ M E M O ~