

平成 26 年 度

東北支部技術研究発表会 プログラム

平成 27 年 3 月 7 日

東北学院大学工学部(多賀城キャンパス)

公益社団法人 土木学会東北支部

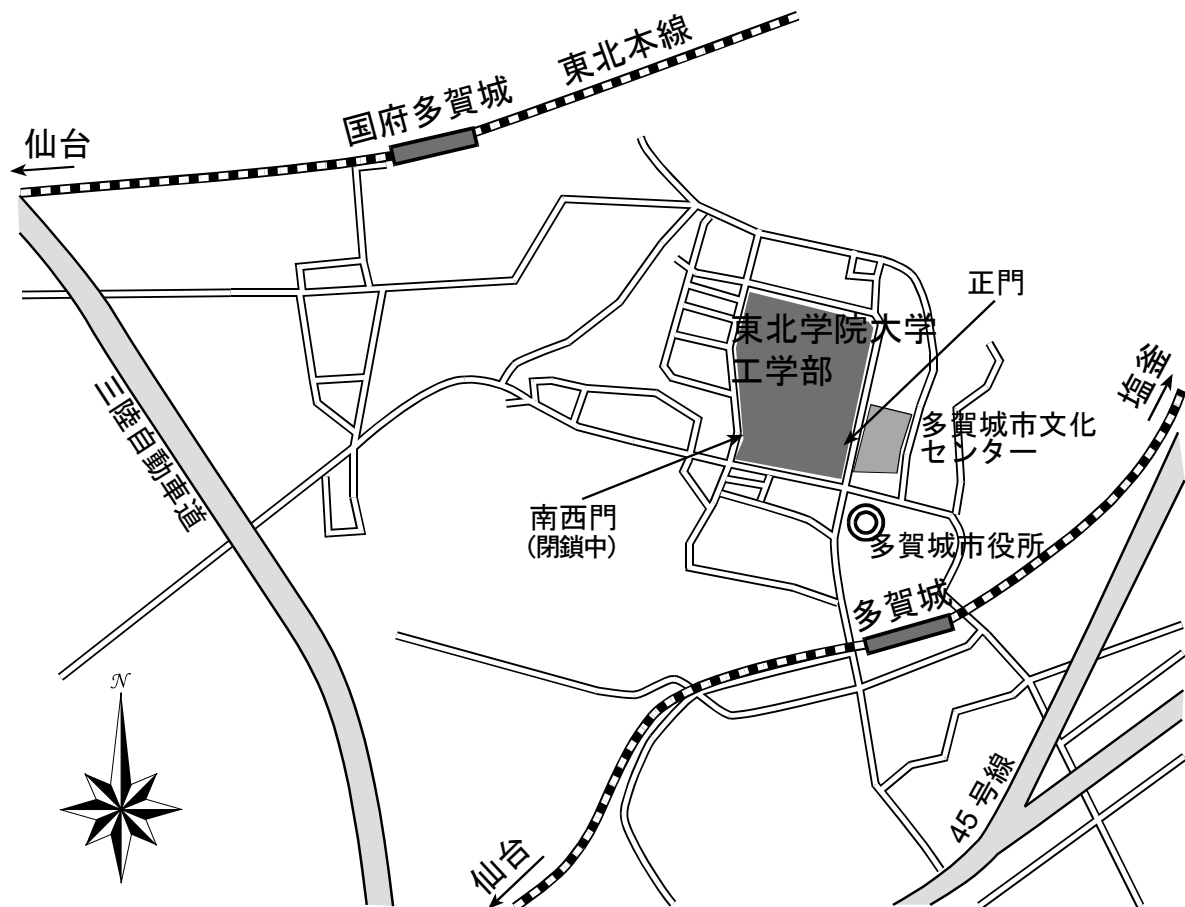
〒980-0014 仙台市青葉区本町 2-5-1 オーク仙台ビル 3 階

電話 仙台022(222)8509

平成26年度東北支部技術研究発表会会場司会者一覧(開催:東北学院大学工学部)

部門	会場	号館	教室	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
I	1	3号館	331		9:00-10:20 李相勲 (東北学院大学) I-1~I-8		10:40-12:10 森口周二 (東北大学) I-9~I-17		13:00-14:20 大西弘志 (岩手大学) I-18~I-25		14:40-16:00 杉田尚男 (八戸工業高等専門学校) I-26~I-33
	2	3号館	335				10:40-12:00 斉木功 (東北大学) I-34~I-41		13:00-14:20 後藤文彦 (秋田大学) I-42~I-49		14:40-16:00 片岡俊一 (弘前大学) I-50~I-57
II	1	4号館	441		9:00-10:20 呉修一 (東北大学) II-1~II-8		10:50-12:00 朝岡良浩 (東北大学) II-9~II-15		13:00-14:10 川越清樹 (福島大学) II-16~II-22		14:40-16:00 手塚公裕 (日本大学) II-23~II-30
	2	4号館	442				10:30-12:00 梅田信 (東北大学) II-31~II-39		13:00-14:20 三戸部佑太 (東北大学) II-40~II-47		14:40-16:00 松林由里子 (岩手大学) II-48~II-55
	3	4号館	443				10:30-12:00 今井健太郎 (東北大学) II-56~II-64		12:50-14:20 小笠原敏記 (岩手大学) II-65~II-73		14:40-16:10 渡辺一也 (秋田大学) II-74~II-82
III	1	3号館	324		9:10-10:20 森友宏 (東北大学) III-1~III-7		10:40-12:00 仙頭紀明 (日本大学) III-8~III-15		13:00-14:20 河井正 (東北大学) III-16~III-23		14:40-16:00 大河原正文 (岩手大学) III-24~III-31
	2	3号館	325				10:50-12:00 荻野俊寛 (秋田大学) III-32~III-38		13:00-14:20 金子賢治 (八戸工業大学) III-39~III-46		14:40-16:00 山川優樹 (東北大学) III-47~III-54
IV	1	3号館	332		9:00-10:20 関 啓充 (東日本旅客鉄道㈱) IV-1~IV-8		10:40-12:00 菊池 輝 (東北工業大学) IV-9~IV-16		13:00-14:20 齊藤充弘 (福島工業高等専門学校) IV-17~IV-24		14:40-16:00 日野 智 (秋田大学) IV-25~IV-32
	2	3号館	333		9:40-10:20 福本潤也 (東北大学) IV-33~IV-36		10:40-12:00 平井 寛 (岩手大学) IV-37~IV-44		13:00-14:20 今野恵喜 (八戸工業高等専門学校) IV-45~IV-52		14:40-16:00 森田哲夫 (東北工業大学) IV-53~IV-60
V	1	5号館	511				10:40-12:00 皆川 浩 (東北大学) V-1~V-8		13:00-14:20 小出 英夫 (東北工業大学) V-9~V-16		14:40-15:50 子田 康弘 日本大学 V-17~V-23
	2	5号館	521						13:00-14:20 内藤 英樹 (東北大学) V-24~V-31		14:40-16:00 小山田 哲也 (岩手大学) V-32~V-39
VI	1	5号館	521		9:00-10:30 加納実 (鹿島建設㈱) VI-1~VI-9		10:40-12:10 佐々木徹 (ドービー建設工業㈱) VI-10~VI-18				
	2	3号館	323				10:30-12:00 石橋努 (㈱復建技術コンサルタント) VI-19~VI-27		12:50-14:20 近藤克己 (清水建設㈱) VI-28~VI-36		14:40-16:00 石川雅美 (東北学院大学) VI-37~VI-44
VII	1	5号館	522		9:00-10:20 宮内啓介 (東北学院大学) VII-1~VII-8		10:40-12:00 中村寛治 (東北学院大学) VII-9~VII-16		13:00-14:20 藤林恵 (東北大学) VII-17~VII-24		14:40-16:10 真砂佳史 (東北大学) VII-25~VII-33
	2	5号館	523				10:40-12:00 中山正与 (東北工業大学) VII-34~VII-41		13:00-14:20 伊藤歩 (岩手大学) VII-42~VII-49		14:40-16:10 韓 連熙 (東北学院大学) VII-50~VII-58

大会アクセス（東北学院大学工学部 多賀城キャンパス）



● 電車利用

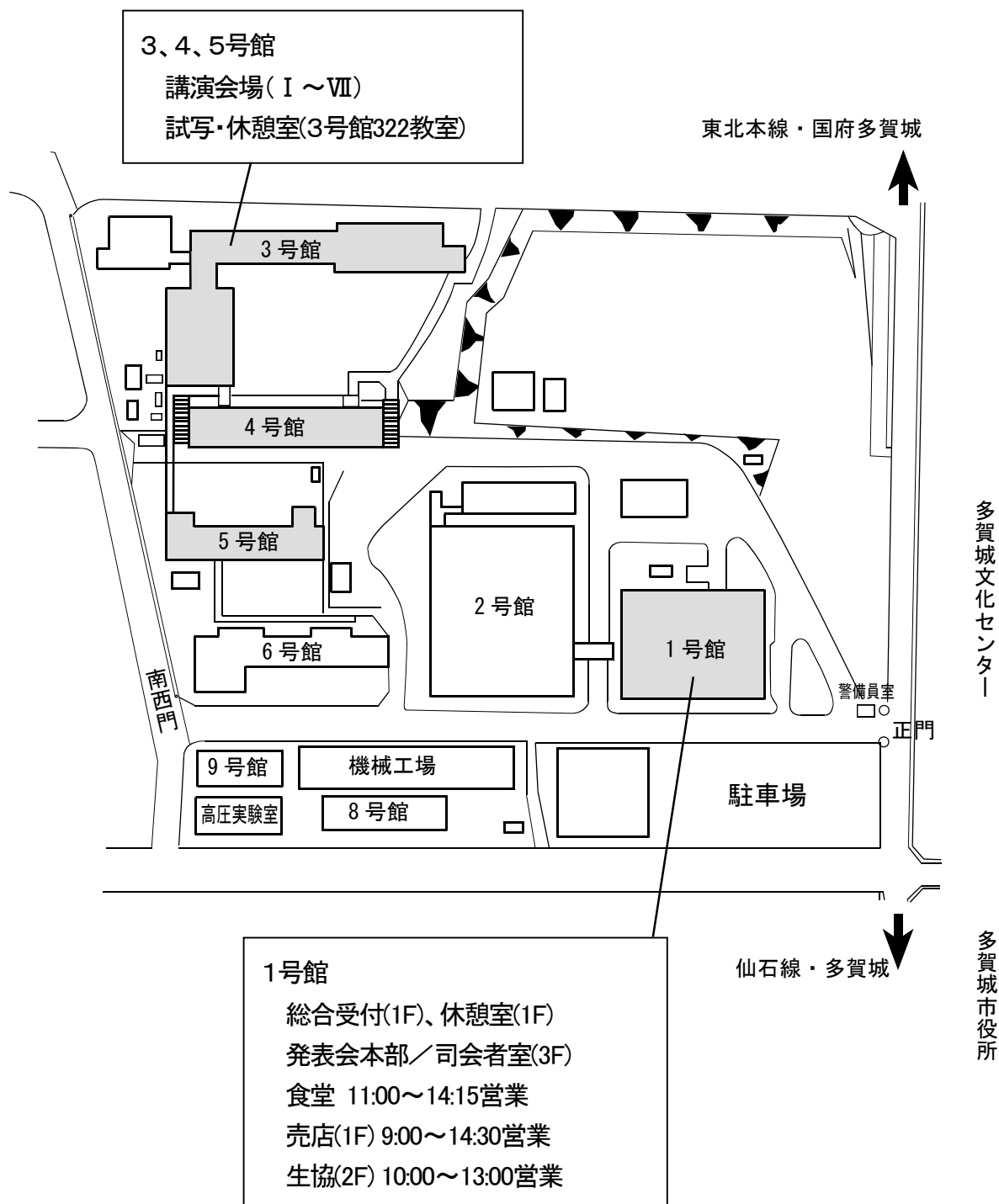
仙石線(仙台駅→多賀城駅:21分、快速なら13分、徒歩8分)

東北本線(仙台駅→国府多賀城駅:14分、徒歩15分)

■ 東北学院大学工学部

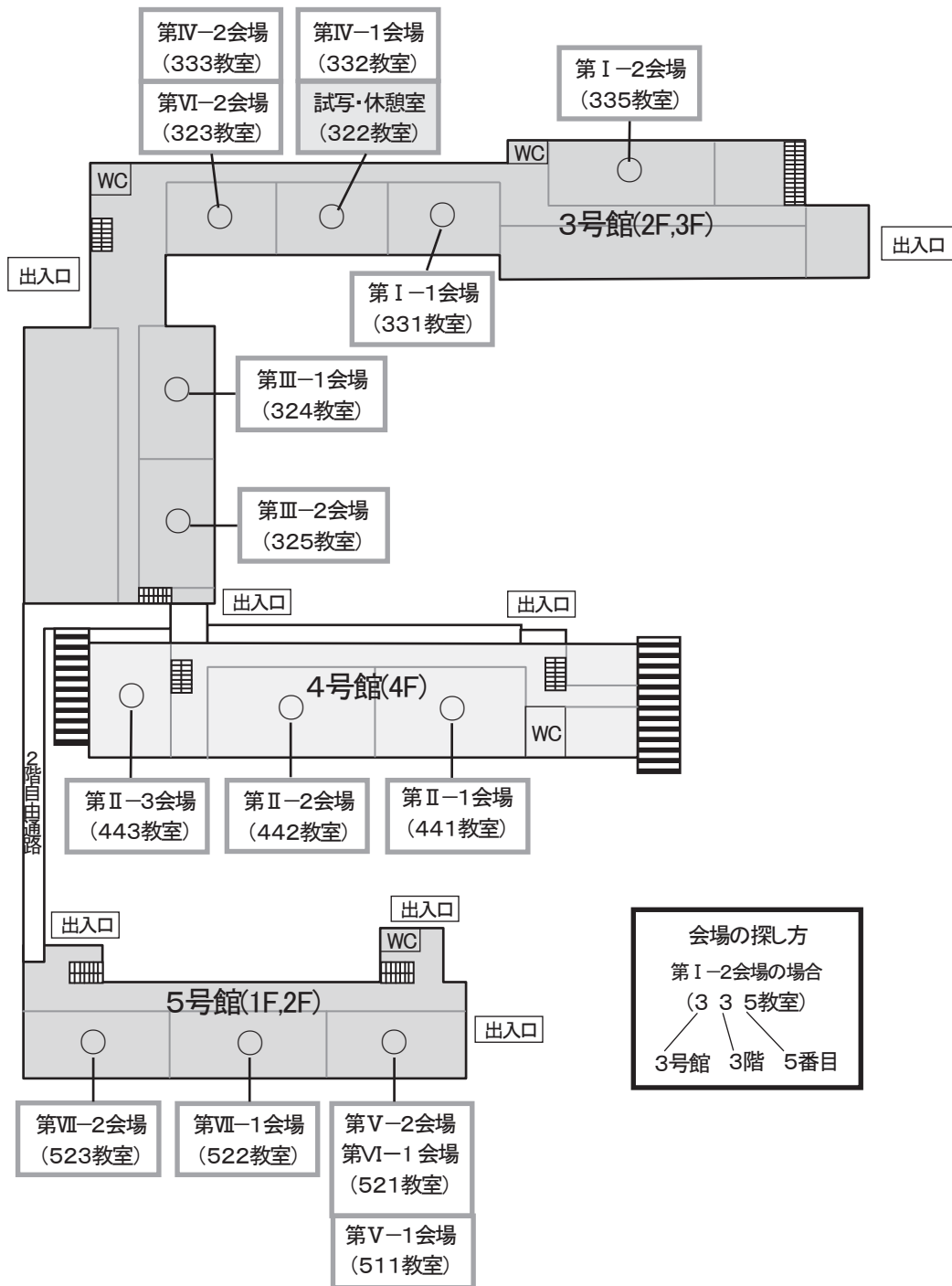
宮城県多賀城市中央1-13-1 (TEL 代表 022-368-1116)

【会場案内】



※キャンパス内は禁煙となっておりますのでご注意ください。

【会場配置図】



【発表部門】

※本年度より一部変更となりましたのでご注意ください。

第Ⅰ部門	1. 応用力学、2. 構造工学、3. 鋼構造、4. 地震工学、5. 耐震工学、6. 風工学など
第Ⅱ部門	1. 水理学・環境水理等、2. 水文学・水資源・河川工学、3. 海洋・港湾・海岸工学 (「河川の水環境」「閉鎖水域環境」に関して、主な論点が化学的水質にあるものは、 第Ⅶ部門の水環境に移行します。)
第Ⅲ部門	1. 地盤材料・一般、2. 地盤の挙動、3. 地盤と構造物、4. 地盤防災、5. 地盤環境 (主な論点が地盤工学に関するものであること)
第Ⅳ部門	1. 土木計画、2. 地域都市計画、3. 国土計画、4. 交通計画、5. 交通工学、 6. 景観・デザイン、7. 土木史、8. 測量
第Ⅴ部門	1. 土木材料、2. 舗装工学、3. コンクリート工学/構造、4. 木材工学
第Ⅵ部門	1. 建設事業計画、2. 設計、3. 調達、4. 施工(技術)、5. 施工(管理)、6. 維持・管理、 7. 建設マネジメント (主な論点が建設工事に関するものであること)
第Ⅶ部門	1. 環境計画、2. 環境システム、3. 用排水システム、4. 廃棄物、 5. 土壌・水環境(魚類を除く生物学的・化学的な動態解析と環境改善技術)、 6. 大気環境・騒音振動

【懇親会および学生交流会】

1. 日 時： 平成27年3月7日（土） 17：00～19：00
2. 場 所： 味処 食いしん坊多賀城市中央2-10-11, TEL:022-355-8330
3. 参 加 人 員： 80名程度
4. 申 込 締 切： 平成27年3月2日（月）
5. 申 込 先： 土木学会東北支部事務局
6. 会 費： 一般：4,000円/人・学生：2,000円/人



プログラム

●第Ⅰ部門（第1会場：3号館331）

9:00～10:20（Ⅰ-1～Ⅰ-8）司会者 李 相勲（東北学院大学）

（Ⅰ-1）近似的 self-consistent 法による異方性複合材料の平均弾性の解析的予測

東北大学 ○新井晃朋・岩熊哲夫・斉木 功

（Ⅰ-2）個別要素法を用いた土砂流動解析における要素の大きさと形状の影響

東北大学 ○蛭間雄大・橋 一光・森口周二・高瀬慎介・寺田賢二郎・村松真由

（Ⅰ-3）既設道路橋 RC 床版を対象とした劣化部検知方法の効率化に関する基礎的検討

岩手大学 ○中田明良・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・春山俊仁

（Ⅰ-4）重錘により衝撃された門形ラーメン橋脚の衝撃応答解析

岩手大学 ○陳 錚・岩崎正二・出戸秀明・大西弘志

（Ⅰ-5）九年橋橋脚の固有振動数評価に及ぼす基礎工の影響について

岩手大学 ○猪股史貴・岩崎正二・大西弘志・出戸秀明，(株)福山コンサルタント 宮村正樹・春山俊仁

（Ⅰ-6）損傷を有する連続多主桁橋のリダンダンシーに及ぼす構造要因に関する考察

東北大学 熊谷宏之・○斉木 功，熊本高等専門学校 岩坪 要，東北大学 塚田健一・岩熊哲夫

（Ⅰ-7）背面地盤との相互作用を考慮した延長床版のノージョイント化について

東北大学 ○秋葉翔太・岩熊哲夫・斉木 功

（Ⅰ-8）均質化梁理論に基づくせん断遅れの数値的評価に関する基礎的検討

東北大学 ○西井大樹・斉木 功・岩熊哲夫

10:40～12:10（Ⅰ-9～Ⅰ-17）司会者 森口 周二（東北大学）

（Ⅰ-9）3次元 FEM 解析を用いた九年橋 2 主桁部部の静的挙動特性の検討

岩手大学 ○岩村優希・岩崎正二・大西弘志・出戸秀明，(株)昭和土木設計 山村浩一

（Ⅰ-10）衝撃振動試験を用いた 89 年供用 4 主桁部橋の固有振動数評価に関する一考察

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

（Ⅰ-11）RC 床板内部水平ひび割れの発生メカニズムにおける桁の影響に関する一検討

岩手大学 大西弘志・○日下佳明・岩崎正二・出戸秀明・小松代亮磨

（Ⅰ-12）オープンソース CAE ツールを用いた FEM 実習

秋田大学 ○河原 萌・後藤文彦・斉藤 輝

（Ⅰ-13）3D プリントを用いた FEM 検証手法

秋田大学 ○大竹壯弥・坪井瑛靖・竹内駿哉・斉藤 輝・後藤文彦

（Ⅰ-14）めっき抜き孔を有する柱構造物の溶融亜鉛浸漬時における解析的検討

(株)デンロコーポレーション ○西尾吉史，JFEシビル(株) 中村信行・阿久津英典，

岩手大学 岩崎正二・出戸秀明・大西弘志

（Ⅰ-15）プレキャスト床版を用いた橋梁床版取替工事について～東北自動車道 福島須川橋～

東日本高速道路(株)東北支社 ○飛田一彬

（Ⅰ-16）接触解析を用いないプレストレス木箱桁橋の数値モデル化

秋田大学 ○藤村政大・尾山龍之介・後藤文彦，秋田県立大学 佐々木貴信

（Ⅰ-17）はり部材非線形挙動の簡易表現法

東北学院大学 ○佐藤優輝・三品健太・吉田 望

13:00～14:20 (I-18～I-25) 司会者 大西 弘志(岩手大学)

(I-18) 離散系の半無限境界における波動伝播有無が地震応答に及ぼす影響

東北学院大学 ○川名龍太郎・李 相勲

(I-19) 地動による無限遠方からのエネルギー入射を考慮したマスーバネ系モデルの伝達境界

東北学院大学 ○佐藤亮太・李 相勲

(I-20) 歌津大橋の水理実験と耐力評価

(株)長大 ○蛇川高宏, 八戸工業大学 長谷川明

(I-21) 地震による構造物再被害への地盤不連続点の影響－東北地方－

元前橋工科大学 ○那須 誠

(I-22) ダンパーの力学的特性が橋梁の地震応答に及ぼす影響

東北大学 ○齋藤隆矢・松崎 裕・鈴木基行

(I-23) 免震支承－RC 橋脚間の降伏耐力比が地震応答に及ぼす影響

東北大学 ○小野寺周・松崎 裕・鈴木基行

(I-24) 常時微動測定に基づく構造物の振動特性の評価

八戸工業高等専門学校 ○木村 萌・高嶋ともの・杉田尚男

(I-25) 荒砥沢ダムの浅部弾性波速度の調査

弘前大学 ○片岡俊一・高山鉄身, 埼玉大学 茂木秀則

14:40～16:00 (I-26～I-33) 司会者 杉田 尚男(八戸工業高等専門学校)

(I-26) 既設橋梁のスリット付きフェアリングによる耐津波効果に関する水理実験

八戸工業大学 ○山内由也・長谷川明, (株)長大 蛇川高宏

(I-27) 橋梁の開孔床版による耐津波効果

八戸工業大学 ○坂本雄太・長谷川明, (株)長大 蛇川高宏

(I-28) 常時微動などに基づく郡山市における地盤構造の推定

日本大学 ○反町明義・田上駿一・中村 晋

(I-29) 1G 場での振動実験に基づく杭頭機構の差異が杭の応答に及ぼす影響

日本大学 ○長谷川篤士・中村 晋

(I-30) 郡山市の地盤構造が地震動の増幅特性に及ぼす影響

日本大学 中村 晋・○堀 勇斗

(I-31) 地下鉄の直上に高層ビルがある場合の地震時相互影響に関する基礎的検討

弘前大学 ○八木橋怜・三浦千穂・有賀義明

(I-32) 接続部の免震ジョイントの挙動を考慮した場合の地下街と高層ビルの地震時応答について

弘前大学 ○有賀義明, (株)ニュージェック 樽井紀和

(I-33) 大規模地下浄水池の地震時応答に及ぼす地震動の加振方向の影響

弘前大学 ○三浦千穂・有賀義明・八木橋怜

●第 I 部門 (第 2 会場: 3 号館 335)

10:40～12:00 (I-34～I-41) 司会者 斉木 功(東北大学)

(I-34) マルチスケール数値実験に基づく防潮林効果の評価手法

東北大学 ○野村怜佳・寺田賢二郎・高瀬慎介・森口周二・村松真由

(I-35) 損傷・結合力モデルを用いたき裂進展解析

東北大学 ○番場良平・新宅勇一・村松真由・森口周二・高瀬慎介・寺田賢二郎

(I-36) 格子構造を有する FRP 床版の静的載荷試

岩手大学 大西弘志・○山本竜一・岩崎正二・出戸秀明, 日本エフ・アール・ピー(株) 西田雅之

(I-37) 岩手県内道路橋データベースの構築と東日本大震災被災橋梁に関する一検討

岩手大学 大西弘志・○千田昌磨・岩崎正二・出戸秀明

(I-38) MMA 樹脂コンクリートを用いた上面増厚に関する研究

岩手大学 ○中鉢竜太・大西弘志・岩崎正二・出戸秀明, 三菱レイヨン(株) 小堀雅紀

(I-39) 鋼ポータルラーメン橋剛結部における接合構造の合理化について

東日本高速道路(株)東北支社 ○宮越 信・小林 良, 高田機工(株) 山田貴男

(I-40) 既設短支間橋梁のノージョイント化に関する考察

東北学院大学 ○赤間 匠・中沢正利, 陸奥テックコンサルタント(株) 高橋明彦

(I-41) 低周波数域の表示によるコンクリート構造物の欠陥測定手法

東北学院大学 ○斎藤 親・李 相勲・相澤元基

13:00 ~ 14:20 (I-42 ~ I-49) 司会者 後藤 文彦 (秋田大学)

(I-42) 熱変形を考慮した熱弾性体のトポロジー最適化

東北大学 ○市川 智・加藤準治・高瀬慎介・寺田賢二郎・京谷孝史

(I-43) 破壊を伴う流体-構造連成解析手法の構築

東北大学 ○小谷拓磨・高瀬慎介・森口周二・寺田賢二郎・村松真由

(I-44) 衝撃応答解析によるコンクリート構造物の損傷と P 波速度の関係に関する検討

東北学院大学 ○大村章太・李 相勲

(I-45) Accumulated-SIBIE 法の拡張に対する解析的検討

東北学院大学 ○渡邊 凌・李 相勲

(I-46) 橋梁と土構造物の地震時復旧性の整合化に関する基礎的研究

東北大学 ○笠原康平・松崎 裕・鈴木基行

(I-47) 付着を考慮した有限要素接触解析に関する一考察

東北大学 ○黒澤明史・斉木 功・岩熊哲夫

(I-48) 動的非線形解析による鋼トラス橋の部材破断に伴う動的効果の検討

東北大学 ○塚田健一・斉木 功・岩熊哲夫

(I-49) 非線形有限要素解析による鋼ランガー橋の冗長性評価

東北大学 ○川村航太・斉木 功, 熊本高等専門学校 岩坪 要, 東北大学 岩熊哲夫

14:40 ~ 16:00 (I-50 ~ I-57) 司会者 片岡 俊一 (弘前大学)

(I-50) 地盤の地震時上限加速度付近の挙動

東北学院大学 ○廣瀬雄亮・平藤啓晃・吉田 望

(I-51) 2011 年東北地方太平洋沖地震における浦安市の液状化

東北学院大学 ○石川 諒・井上貴智・吉田 望

(I-52) プレート間滑りの地震挙動シミュレーションにおける境界条件等の影響

東北工業大学 ○秋田 宏・小出英夫・沢田康次・神山 眞・千葉則行

(I-53) 被害地震における地震時地殻変動のマグニチュード、震源距離依存性

東北工業大学 ○神山 眞・小出英夫・沢田康次・秋田 宏・千葉則行

(I-54) 上向き浸透流に着目した液状化による埋設管の浮上に関する模型振動台実験

日本大学 ○荒 俊樹・仙頭紀明

(I-55) 杭頭に滑り支承を有する杭基礎の地震動減衰機構

日本大学 ○吉川翔太・仙頭紀明

(I-56) 東北地方太平洋沖地震とその余震における地震動の増幅特性の検討

八戸工業高等専門学校 ○高嶋ともの・木村 萌・杉田尚男

(I-57) 東北地方太平洋沖地震とその余震の地震動方向性の検討

八戸工業高等専門学校 ○佐々木優輔・西塚 萌・林 秀幸・杉田尚男

●第Ⅱ部門（第1会場：4号館441）

9:00～10:20 (II-1～II-8) 司会者 呉 修一（東北大学）

(II-1) 分布型流出モデルを用いた気象要素と融雪出水の関連性

東北大学 ○高 雷・風間 聡・朝岡良浩

(II-2) AN INVESTIGATION OF FACTORS INDUCING GROUNDWATER RECHARGE IN THE UPPER CHAO PHRAYA'S FLOOD PRONE AREA IN THAILAND

Tohoku University ○Weerayuth PRATOOMCHAI・Daisuke KOMORI・So KAZAMA,
King Mongkut's University of Technology Thonburi Chaiwat EKKAWATPANIT

(II-3) 阿賀野川流域の積雪分布特性の分析

福島大学 ○井上浩太・鈴木絢美・川越清樹

(II-4) 日本列島に対する台風実績による規則性・非規則性の分析

福島大学 ○外山 亮・伊藤圭祐・川越清樹

(II-5) メコン河下流域におけるリン輸送モデルの構築と農業への影響評価

東北大学 ○天野文子・風間 聡

(II-6) 開発圧力を受けるメコン河氾濫原の純一次生産量変化

東北大学 ○平賀優介・天野文子・風間 聡

(II-7) 地域水資源を利用した6次化産業の持続性評価

福島大学 ○本田千尋・江坂悠里・川越清樹

(II-8) ハイパースペクトラルセンサによる都市域の高精度地表分類手法に関する検討

東北大学 ○古屋敬士・越村俊一

10:50～12:00 (II-9～II-15) 司会者 朝岡 良浩（東北大学）

(II-9) 気候変動に伴うアジア領域における降雨特性の分析

福島大学 ○新垣 和・伊藤圭祐・川越清樹

(II-10) 気候変動によるタイ国の斜面崩壊への影響評価

東北大学 ○井上尚達・小森大輔, (株)建設技術研究所 小野桂介

(II-11) 適応策推定のための洪水・高潮複合災害被害額推定

東北大学 ○秋間将宏・風間 聡・小森大輔

(II-12) 将来の環境変化が国内の貯水池水質に与える影響の予測と評価

東北大学 ○桑原 亮・梅田 信

(II-13) アンデス熱帯氷河における融解特性の評価

東北大学 ○吉澤一樹・朝岡良浩・風間 聡

(II-14) Effect of rainfall change on sediment deposition in Lake Tuni

Tohoku University ○Gabriela SOSSA-LEDEZMA・Yuta MITOBE・Hitoshi TANAKA

(II - 15) MISPERCEPTIONS OF CLIMATE CHANGE RELATED HAZARD RISKS: A CASE STUDY FROM MOUNTAINOUS AREAS OF NORTHERN THAILAND

Tohoku University ○Sujata MANANDHAR・Weerayuth PRATOOMCHAI,
CTI Engineering Co., Ltd. Keisuke ONO, Tohoku University So KAZAMA・Daisuke KOMORI

13:00～14:10 (II - 16～II - 22) 司会者 川越 清樹 (福島大学)

(II - 16) 火山地帯における流域の土砂動態解明のための基礎データ整備

福島大学 ○佐々木寛太・宗像佑磨・今泉直也・川越清樹

(II - 17) 流域に関わる土砂災害暴露人口の解析

福島大学 ○若林初美・伊藤圭祐・川越清樹

(II - 18) 日本列島を対象とした土石流発生危険溪流の評価

福島大学 ○伊藤圭祐・若林初美・川越清樹

(II - 19) 岩手県における土砂災害ハザードマップの作成を進捗させるための方策の検討

岩手大学 ○菅原明祥・井良沢道也・長谷川亮太・山田谷聡太

(II - 20) 岩手県における土砂災害警戒区域指定等を進捗させるための方策の検討

岩手大学 ○山田谷聡太・井良沢道也・菅原明祥・長谷川亮太

(II - 21) 津波発生前後の離岸堤周辺における漂砂系の変化

東北大学 ○森 文章・三戸部佑太・田中 仁

(II - 22) 3次元浮遊砂濃度分布の可視化計測法の開発及び浮遊砂輸送量の算定への応用

東北大学 ○今田遥介・三戸部佑太・田中 仁

14:40～16:00 (II - 23～II - 30) 司会者 手塚 公裕 (日本大学)

(II - 23) 人々の河川関心度を左右する要素の研究

東北大学 ○川守田智・小森大輔・風間 聡

(II - 24) 人と車が混在する津波避難シミュレーションの開発 ―気仙沼への適用―

東北大学 ○牧野嶋文泰・今村文彦

(II - 25) いわき市における逃げ地図の作成と実用化について

福島工業高等専門学校 ○佐藤勇人・菊地卓郎

(II - 26) 浮体式津波避難シェルターを利用した津波避難に関する検討

秋田大学 ○金子祐一・渡辺一也

(II - 27) 2013.8.9 秋田・岩手豪雨災害時における住民の警戒避難に関する実態調査

岩手大学 ○長谷川亮太・井良沢道也・菅原明祥・山田谷聡太

(II - 28) 花巻市の水害時における住民の情報取得と避難行動に関する考察

岩手大学 ○野坂祐貴・松林由里子

(II - 29) 平成23年9月台風15号における須賀川市の住民危機意識

日本大学 ○井上直行・長林久夫・手塚公裕

(II - 30) 秋田県内の初等教育における防災教育の課題抽出に関する研究

秋田大学 ○高久康太・鎌滝孝信・渡辺一也

●第II部門 (第2会場: 4号館 442)

10:30～12:00 (II - 31～II - 39) 司会者 梅田 信 (東北大学)

(II - 31) 貯水池のアオコ原因藻類の季節的動態に関する観測と解析

東北大学 ○佐藤洋人・梅田 信・堀井貴之

(Ⅱ－32) 伊豆沼におけるハス群落の消長と湖内水環境の関連

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・藤本泰文

(Ⅱ－33) 河口形状の異なる河川を対象とした塩分遡上と入退潮量に関する検討

秋田大学 ○小此木啄哉・渡辺一也

(Ⅱ－34) 十三湖の湖内環境とヤマトシジミの成長に関する研究

東北大学 ○西村亜紀・梅田 信・田中 仁, 八戸工業大学 佐々木幹夫

(Ⅱ－35) 福島県白河市南湖における底質・水生植物の放射性セシウム濃度の分布特性

日本大学 ○落合真之・手塚公裕・中野和典・古河幸雄・平山和雄・長林久夫

(Ⅱ－36) 福島県桧原湖流域及び湖内における懸濁態物質と放射性セシウムの動態

日本大学 ○田嶋海人・宮澤 俊・手塚公裕・中野和典・古河幸雄・平山和雄・長林久夫

(Ⅱ－37) 三春ダム流域及び湖内における懸濁態物質と放射性セシウムの動態

日本大学 ○菅野翔太・松田雅司・手塚公裕・中野和典・古河幸雄・平山和雄・長林久夫

(Ⅱ－38) 岩手県宮古湾における東北地方太平洋沖地震津波後の水質環境の季節変化

岩手大学 ○古谷龍太郎, (独)防災科学技術研究所 村上智一, 岩手大学 小笠原敏記

(Ⅱ－39) SEDIMENT INTERSTITIAL WATER QUALITY AND MACROPHYTE GROWTH IN A SMALL
GLACIAL RIVER OF THE ANDES

Tohoku University ○Evelin HUMEREZ・Makoto UMEDA

13:00～14:20 (Ⅱ－40～Ⅱ－47) 司会者 三戸部佑太(東北大学)

(Ⅱ－40) 米代川を対象とした河口水理特性の検討

秋田大学 ○今井勇士・渡辺一也

(Ⅱ－41) 数値計算を用いた岩崎川橋の橋台背後の洗掘発生要因の検討

岩手大学 ○吉田 秀・松林由里子

(Ⅱ－42) 沿岸巨礫を用いた高波規模想定手法の開発

東北大学 ○渡部真史・後藤和久・今村文彦, 琉球大学 本郷宙軌

(Ⅱ－43) 数値波動水路を用いた傾斜護岸への越波防止に関する一検討

東北工業大学 ○小野寺一樹・高橋敏彦

(Ⅱ－44) 不規則波実験による傾斜護岸への代表打ち上げ高さに関する検討

東北工業大学 ○斎藤裕平・櫻井勇氣・加藤拓也・高橋敏彦・相原昭洋

(Ⅱ－45) 秋田県南部海岸における離岸堤異形ブロックの長期移動形態

秋田大学 ○笠原 学・松富英夫

(Ⅱ－46) 越波式波力発電装置の遡上部の数値計算

八戸工業高等専門学校 ○須田山綾介・小屋畑勝太・南 将人

(Ⅱ－47) 垂直軸クロスフロー水車模型の性能評価

八戸工業高等専門学校 ○熊野大介・小屋畑勝太・南 将人

14:40～16:00 (Ⅱ－48～Ⅱ－55) 司会者 松林由里子(岩手大学)

(Ⅱ－48) RECOVERY OF TSUNAMI-INDUCED CONCAVE SHORLEINE ON THE COAST BOUNDED BY
COAST STRUCTURES

Tohoku University ○Vo Cong HOANG・Hitoshi TANAKA・Yuta MITOBE

(II - 49) SHORELINE EVOLUTION AND ESTIMATION OF LONGSHORE SEDIMENT TRANSPORT ON
NHA TRANG COAST, VIETNAM

Tohoku University ○Tran Minh THANH・Yuta MITOBE・Vo Cong HOANG,
Thuyloi University Nguyen Trung VIET, Tohoku University Hitoshi TANAKA

(II - 50) 大規模海域構造物の背後と隣接海岸における汀線位置変化の連動性 ―秋田県道川海岸の例―

秋田大学 ○鍵主佳飛・松富英夫

(II - 51) 砂浜海岸に流下する河川の河口地形に及ぼす水理・海象条件および海岸構造物の影響

日本大学 ○加藤右京・佐藤友紀・手塚公裕・長林久夫

(II - 52) 岩手県沿岸におけるサケ回帰率と稚魚放流河川の物理的環境についての検討

岩手大学 ○渡辺智裕・松林由里子

(II - 53) 仙台新港蒲生側のサーフスポットにおけるサーファーの海岸利用動向と波浪に関する調査

東北工業大学 ○高橋佑生・斉藤裕平・高橋敏彦

(II - 54) 仙台新港のサーフスポットにおけるサーファーの海岸利用動向と波浪に関する現地調査

東北工業大学 ○有川直柔・斎藤裕平・高橋敏彦

(II - 55) 仙台新港におけるサーファーの海岸利用動向の経年変化

東北工業大学 ○加藤孝幸・斉藤祐平・高橋敏彦

●第Ⅱ部門（第3会場：4号館443）

10:30～12:00 (II - 56～II - 64) 司会者 今井健太郎（東北大学）

(II - 56) 東日本大震災以前を対象とした三陸沖津波予測に関する検討

秋田大学 ○八代星人・渡辺一也

(II - 57) 北上川周辺における東日本大震災前を対象とした予測に関する検討

秋田大学 ○湊 顕彦・渡辺一也

(II - 58) 歴史地震津波の波源推定における断層分割数の影響に関する検討

東北大学 ○堀内滋人・今井健太郎・今村文彦

(II - 59) 島嶼を有する湾における津波高の概算法 ―松島湾を例に―

秋田大学 ○八谷耕介・松富英夫

(II - 60) 観測データに基づいた日本列島太平洋沿岸の津波減衰過程に関する一考察

東北大学 ○田野邊陸・今井健太郎, 気象研究所 林 豊, 東北大学 今村文彦

(II - 61) 三陸沿岸における2011年津波の堆積物と津波水理量の特性

東北大学 ○横山智裕・菅原大助・後藤和久・今村文彦

(II - 62) 巨礫および砂質堆積物に基づく石垣島における古津波規模の推定

東北大学 ○久松明史・後藤和久・今村文彦

(II - 63) X-band/C-band 合成開口レーダによる津波被災状況の量的把握

東北大学 ○堺 友里・越村俊一, University of Waterloo Stephen G.EVANS

(II - 64) UAVによる空撮と画像解析を用いた被災者捜索手法の構築

東北大学 ○佐藤遼次・越村俊一

12:50～14:20 (II - 65～II - 73) 司会者 小笠原敏記（岩手大学）

(II - 65) 北上川を対象とした河道域・陸域における河川遡上津波の数値計算

東北大学 ○青山恭尚・Mohammad Bagus Adityawan・三戸部佑太・田中 仁

(II - 66) 沿岸湖沼に突入する津波の水理特性に関する基礎実験

東北大学 ○平川雄太・今井健太郎・会田俊介, 関西大学 高橋智幸, 東北大学 今村文彦

(Ⅱ－67) 津波氾濫流の密度に関する基礎検討

秋田大学 ○川島 峻・松富英夫

(Ⅱ－68) 時間発展型合成等価粗度モデルに関する検証と再考

東北大学 ○林 里美・Bruno Adriano・Erick Mas・越村俊一

(Ⅱ－69) 格子ボルツマン法による陸上構造物に対する津波流体力推定に関する検討

東北大学 ○佐藤兼太・越村俊一

(Ⅱ－70) MPS 法による津波段波発生数値水槽の開発

岩手大学 ○小松広幸・小笠原敏記

(Ⅱ－71) 津波被害の地域特性と津波被害関数の関連性について

東北大学 ○成田裕也・越村俊一

(Ⅱ－72) 合成開口レーダによる津波流況予測手法の検討

東北大学 ○郷右近英臣・林 里美・越村俊一

(Ⅱ－73) Detection of survived buildings in tsunami-affected areas using SAR imagery.

A case of study of Onagawa town

Tohoku University ○Bruno ADRIANO・Erick MAS・Shunichi KOSHIMURA

14:40～16:10 (Ⅱ－74～Ⅱ－82) 司会者 渡辺 一也(秋田大学)

(Ⅱ－74) Pi-SAR 画像による建物側面部被害の定量的把握に関する研究

東北大学 ○横田賢一・郷右近英臣・越村俊一

(Ⅱ－75) 航空レーザ計測による建物壁面の被害把握に関する検討

東北大学 ○久米恭司・越村俊一

(Ⅱ－76) 津波越流による海岸堤防裏法尻の洗掘孔の津波流速低減効果に関する研究

東北大学 ○金子祐人・三戸部佑太

(Ⅱ－77) いわき市沿岸部における津波に対する海岸林の模型実験

福島工業高等専門学校 ○蛭田 隼・菊地卓郎・大平浩之

(Ⅱ－78) 津波段波における流速分布の鉛直構造に関する水理実験

岩手大学 ○玉山幹也・虻川佑太・三橋 寛・小笠原敏記

(Ⅱ－79) 津波氾濫流による建物への衝撃力およびその流体特性に関する水理実験

岩手大学 ○室井宏太・虻川佑太・三橋 寛・小笠原敏記

(Ⅱ－80) 開口部を有する RC 造建築物前面における津波浸水深の簡易推定法

秋田大学 ○小野奈那子・松富英夫・決得元基

(Ⅱ－81) 開口部を有する RC 造建築物に働く津波荷重の特性

秋田大学 ○藤井俊典・決得元基・松富英夫

(Ⅱ－82) RC 造建築物に働く津波荷重の簡易な低減工法の検討

秋田大学 ○富井達也・決得元基・松富英夫

●第Ⅲ部門(第1会場:3号館324)

9:10～10:20 (Ⅲ－1～Ⅲ－7) 司会者 森 友宏(東北大学)

(Ⅲ－1) 東日本大震災における仙台市の造成宅地被害要因の統計的分析

東北大学 ○川田美邦・森 友宏・風間基樹

(Ⅲ－2) 地震誘因地すべり斜面の常時微動特性

日本大学 ○佐藤拓磨・佐藤裕太・梅村 順

(Ⅲ－3) 模型振動実験に用いる簡易型せん断土槽の基本性能

日本大学 ○櫛田剛大・仙頭紀明

(Ⅲ－4) 宮城県山元町試験盛土に使用した盛土材料の第二種特定有害物質測定

岩手大学 ○吉野貴尋・大河原正文・山川裕美恵, JFEスチール(株) 鈴木 操,
JFEミネラル(株) 吉澤千秋

(Ⅲ－5) 県産珪藻土とごみ熔融スラグの混合による人工地盤材料について

秋田工業高等専門学校 ○花田智秋・対馬雅己・大友渉平

(Ⅲ－6) 製鋼スラグを混合した津波堆積土の力学的性質に関する実験

東北学院大学 ○薄葉尚子・伊藤達哉・飛田善雄・齋藤孝一, JFEスチール(株) 鈴木 操

(Ⅲ－7) DF 剤による軟弱土の力学特性の改善に関する実験

東北学院大学 ○堀越千史・佐々木貴利・高橋 展・飛田善雄・齋藤孝一, (株)東北ロンテック 片田吉孝

10:40～12:00 (Ⅲ－8～Ⅲ－15) 司会者 仙頭 紀明 (日本大学)

(Ⅲ－8) 懸濁型薬液注入工法の浸透距離と発現強度の関係

八戸工業大学 ○橋詰 豊・小山直輝・金子賢治・熊谷浩二, 三井化学産資(株) 櫻井康一

(Ⅲ－9) 超微粒子球状シリカ系改良材の地盤による吸着現象を考慮した一軸圧縮強さの推定

東北学院大学 ○久光浩基・赤木亮介・齋藤孝一・山口 晶・高坂祐介, 日本基礎技術(株) 岡田和成

(Ⅲ－10) 溶液型薬液改良砂の強震時における非排水繰返しせん断特性

日本大学 ○有本拓麻・仙頭紀明

(Ⅲ－11) 移流分散方程式の解析解を用いた改良材の一次元浸透注入時の遅延係数と分散係数の同定

東北学院大学 ○高坂祐介・飛田善雄・山口 晶, 日本基礎技術(株) 岡田和成

(Ⅲ－12) 1G 場での振動実験による斜面モデルの崩壊挙動

日本大学 ○坂本 翔・小林由幸・中村 晋

(Ⅲ－13) 新しく開発された溶液型地盤改良材の浸透注入時の浸透特性と一軸圧縮強さ

東北学院大学 ○小野寺健太・氏家 悠・山口 晶・高坂祐介, 日本基礎技術(株) 岡田和成

(Ⅲ－14) 土粒子以外の粒状物を混合した土の試験法に関する研究

東北工業大学 ○松田康暉・今西 肇

(Ⅲ－15) 繰返し凍結融解作用を受けるセメント改良土の強度低下の把握

八戸工業大学 ○遠藤啓吾・小山直輝・橋詰 豊・金子賢治

13:00～14:20 (Ⅲ－16～Ⅲ－23) 司会者 河井 正 (東北大学)

(Ⅲ－16) 最小間隙比付近まで締固めた砂の液状化強度について

東北大学 ○富田真之・河井 正・風間基樹・金 鍾官

(Ⅲ－17) 液状化時のせん断抵抗の時間変化と液状化後の地表面沈下量の関係

東北学院大学 ○秋山真伍・齋藤功次・山口 晶

(Ⅲ－18) 構造劣化を起こした砂の変形挙動を表現する弾塑性モデルの考察

東北学院大学 ○似内聖矢・服部貴洸・飛田善雄

(Ⅲ－19) 八戸市周辺の火山灰質粘性土の繰返し変形特性を考慮した一次元地震応答解析

八戸工業大学 ○木下昌明・小山直輝・橋詰 豊・金子賢治

(Ⅲ－20) 軟弱地盤の地震動特性に関する研究

東北学院大学 ○加藤 慧・佐藤義季・吉田 望

(Ⅲ－21) 地盤内空洞の発生と進展に関するモデル実験

東北学院大学 ○大野颯一郎・小川勇介・飛田善雄

(Ⅲ－22) 様々な粒度分布を有する砂質土の内部侵食に関する浸透実験

日本大学 ○鈴木利宏・仙頭紀明

(Ⅲ－23) 浸透による砂質土の内部侵食が強度変形特性に及ぼす影響

日本大学 ○浦野智貴・仙頭紀明

14:40～16:00 (Ⅲ－24～Ⅲ－31) 司会者 大河原正文(岩手大学)

(Ⅲ－24) 二戸しらすの繰返し三軸試験における載荷周波数依存性

八戸工業高等専門学校 ○清原雄康・平野和也・平間勇輝

(Ⅲ－25) 塩釜粘土の不攪乱・攪乱試料の圧密特性

東北工業大学 今西 肇・○月館優太

(Ⅲ－26) 粒子電荷による粘土の残留強度発現機構の解明

岩手大学 ○中山 雅・大河原正文

(Ⅲ－27) 分子動力学法によるスメクタイト粒子の挙動解析

岩手大学 ○齊藤康明・内田勝也・大河原正文, ケンブリッジ大学 曾我健一, 日本大学 三田地利之

(Ⅲ－28) 粒度とアッターベルグ限界の組み合わせによる粘性土の物理的性質の表示と圧縮指数

八戸工業大学 ○斎藤孝夫・熊谷浩二, (株)東北基礎調査 池本栄一

(Ⅲ－29) 初期せん断応力作用下で水浸を受けた阿武隈まさ土の変形挙動

日本大学 ○飯村 光・小山恭平・梅村 順

(Ⅲ－30) クリープ型地すべりのすべり面での残留強さに及ぼすせん断速度の影響

日本大学 ○浅倉優介・佐藤 慎・梅村 順

(Ⅲ－31) ニューマーク法の現状と課題に関する基礎的検討

日本大学 ○鈴木 諭・中村 晋・後藤啓太

●第Ⅲ部門(第2会場:3号館325)

10:50～12:00 (Ⅲ－32～Ⅲ－38) 司会者 荻野 俊寛(秋田大学)

(Ⅲ－32) 高有機質軟弱地盤上の宅地盛土のサーチャージ工法による長期圧密沈下対策(その1)

(株)フジタ ○福島伸二・北島 明・山本真弘・橋詰哲治, 山元町震災復興整備課 庄司正一・佐藤 修

(Ⅲ－33) 高有機質軟弱地盤上の宅地盛土のサーチャージ工法による長期圧密沈下対策(その2)

山元町震災復興整備課 ○佐藤 修・庄司正一, (株)フジタ 山本真弘・橋詰哲治・福島伸二・北島 明

(Ⅲ－34) 既設道路トンネルの路面・覆工変形に関する調査事例の紹介

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○安田賢哉・菊池慎司,
東日本高速道路(株)東北支社 宮沢一雄, 応用地質(株) 鶴原敬久

(Ⅲ－35) 盛土併用真空圧密にともなう泥炭の非排水せん断強度の変化

秋田大学 ○柳田陽平・荻野俊寛・鈴木 京・高橋貴之・及川 洋

(Ⅲ－36) 盛土併用真空圧密にともなう泥炭のせん断弾性係数の変化

秋田大学 ○鈴木 京・荻野俊寛・柳田陽平・高橋貴之・及川 洋

(Ⅲ－37) 東北中央自動車道 載荷盛土による地盤沈下対策の妥当性の検証について

東日本高速道路(株)東北支社 ○鈴木 孝・早川正城・佐々木大也

(Ⅲ－38) GISを利用した福島県温泉・地熱ボーリング井データベースの構築

日本大学 ○安食佑人・梅村 順

13：00～14：20（Ⅲ－39～Ⅲ－46）司会者 金子 賢治（八戸工業大学）

（Ⅲ－39）ジオテキスタイル補強防潮堤の越流に対する転倒・滑動安定性

八戸工業大学 ○小山直輝・橋詰 豊・金子賢治，三菱樹脂インフラテック(株) 間 昭徳

（Ⅲ－40）東北地方の高速道路におけるのり面災害の傾向について

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○澤野幸輝・松井端亘，

東日本高速道路(株)東北支社 千坂俊治・伊藤 潔・永井 宏

（Ⅲ－41）ジオセルを用いた防潮堤基礎地盤の洗堀対策

八戸工業大学 ○江利山勇希・小山直輝・橋詰 豊・金子賢治

（Ⅲ－42）グラウンドアンカーの残存緊張力調査結果についての一考察

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○松崎孝汰・澤野幸輝・菊池慎司，

東日本高速道路(株)東北支社 畠山 司・佐藤直輝

（Ⅲ－43）砂質土供試体の非均質性と変形局所化に起因する強度変動

東北大学 ○戸久世昂真・山川優樹・池田清宏

（Ⅲ－44）逆断層により強制大変位を受ける粘性土地盤の変形挙動

八戸工業大学 ○久保田正志，電源開発(株) 森 貴寛，八戸工業大学 小山直輝・橋詰 豊・金子賢治

（Ⅲ－45）すべり面の形成にともなう粘性土のせん断弾性係数の変化

秋田大学 ○須田和哉・荻野俊寛，清水建設(株) 西尾伸也，秋田大学 高橋貴之・及川 洋

（Ⅲ－46）繰返しせん断応力載荷履歴を受けた月面模擬土の体積変化

秋田大学 ○安部健太・鈴木翔太・荻野俊寛・高橋貴之・及川 洋

14：40～16：00（Ⅲ－47～Ⅲ－54）司会者 山川 優樹（東北大学）

（Ⅲ－47）軟弱地盤上の東北自動車道ののり面に腹付け盛土した救急車退出路の整備（その1）

(株)ネクスコ・メンテナンス東北 ○水嶋清光・佐藤大輔，

東日本高速道路(株)東北支社 松石隆・森崎耕一・永井宏，(株)高速道路総合技術研究所 横田聖哉

（Ⅲ－48）軟弱地盤上の東北自動車道ののり面に腹付け盛土した救急車退出路の整備（その2）

(株)ネクスコ・メンテナンス東北 ○佐藤大輔・水嶋清光，

東日本高速道路(株)東北支社 松石 隆・森崎耕一・永井 宏，(株)高速道路総合技術研究所 横田聖哉

（Ⅲ－49）プレボーリング工法における杭基礎の設計支持力と急速載荷試験結果の考察

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○村崎隆弘・関 啓充

（Ⅲ－50）送電鉄塔の終局耐荷挙動に対する脚部不同変位の影響評価

東北大学 ○高橋一平・山川優樹・池田清宏・戸田 丈，東北電力(株) 増田雅芳・溝江弘樹

（Ⅲ－51）斜面近傍に位置する逆T字型鉄塔基礎の引揚支持力への法肩近接および斜面傾斜角の影響

東北大学 ○小泉陽彦・戸田 丈・山川優樹・池田清宏，東北電力(株) 増田雅芳・溝江弘樹

（Ⅲ－52）かご工を設置した造成盛土の地下水位変動とその要因分析

日本大学 ○小林勇雅・仙頭紀明

（Ⅲ－53）大深度坑道隅角部における周辺地山の力学的影響について

福島工業高等専門学校 ○今野小百合・林 久資

（Ⅲ－54）押出し性地山におけるトンネル周辺地山の力学的挙動について

福島工業高等専門学校 ○高杉凌平・林 久資

●第Ⅳ部門（第1会場：3号館332）

9：00～10：20（Ⅳ－1～Ⅳ－8） 司会者 関 啓充（東日本旅客鉄道㈱）

（Ⅳ－1）石巻線女川駅移設復旧計画について

東日本旅客鉄道㈱東北工事事務所 ○武田了祐・阿部 哲・丸子文之

（Ⅳ－2）線路敷の改築によるBRT専用道整備に関する設計施工標準の検討について

東日本旅客鉄道㈱東北工事事務所 ○小倉優大・北村尚士

（Ⅳ－3）地方部における少子高齢化の進行と介護保険の現状分析

東北工業大学 ○夏堀泰亮・稲村 肇

（Ⅳ－4）北米輸入コンテナ航路開設による地域経済効果の測定

東北工業大学 ○齋藤俊貴・稲村 肇

（Ⅳ－5）東日本大震災の震災復興事業が東北地方に与えている経済効果

東北工業大学 ○木下 亮・稲村 肇

（Ⅳ－6）防災避難教材の効果把握に関する研究

東北工業大学 ○佐藤広崇・中井周作・菅原啓治・菊池 輝

（Ⅳ－7）内集団成員の割合と集団協力行動の関係に関する研究

東北工業大学 ○前田大樹・中井周作・菊池 輝

（Ⅳ－8）インスタント・メッセージへの依存と社会的スキルの関係に関する考察

東北工業大学 ○成田真也・中井周作・菊池 輝

10：40～12：00（Ⅳ－9～Ⅳ－16） 司会者 菊池 輝（東北工業大学）

（Ⅳ－9）東日本大震災における津波伝承知の減災効果

東北大学 ○鹿島七洋・佐藤翔輔・今村文彦

（Ⅳ－10）明示的な形状制約を必要としない空間的クラスタリング手法の開発

東北大学 ○氏家晃仁・福本潤也

（Ⅳ－11）東京都の学校運動場における仮設住宅数の検討

岩手大学 ○門馬弘貴・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－12）地域差からみた若者の人口流出対策について

岩手大学 ○花田咲香・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－13）大分県大分市における高齢歩行者事故の特徴の分析

岩手大学 ○平 那生・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－14）従業者を対象とするコンパクト化政策の評価

岩手大学 ○高橋泰洋・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－15）八戸市における中心市街地活性化基本計画実施の効果の検証

岩手大学 ○関川陽介・平井 寛・南 正昭

（Ⅳ－16）岩手県沿岸地域における観光地の交通アクセスおよび利便性について

岩手大学 ○藤原悠貴・平井 寛・南 正昭

13：00～14：20（Ⅳ－17～Ⅳ－24） 司会者 齊藤 充弘（福島工業高等専門学校）

（Ⅳ－17）既存市街地の生活環境に関する住民意識調査

秋田工業高等専門学校 ○谷本真佑・中川稔希・木島瑠依・船木 航

（Ⅳ－18）子縁が地域コミュニティ形成にもたらす影響に関する研究

秋田大学 ○中村光太郎・鈴木 雄・日野 智

(IV-19) 駐車場無料時間が地方都市中心市街地への訪問行動に及ぼす影響に関する研究

秋田大学 ○藤原秀輝・鈴木 雄・日野 智

(IV-20) 地方都市中心市街地における滞在環境が来街者の過ごし方に与える影響に関する研究

秋田大学 ○中村剣多・鈴木 雄・日野 智

(IV-21) 子育て・教育環境からみたまちなか居住に対する住民意識に関する研究

秋田大学 ○川畑優人・鈴木 雄・日野 智

(IV-22) 観光計画立案時における情報の選択と利用に関する研究

秋田大学 ○村山雄二・鈴木 雄・日野 智

(IV-23) 歩行空間の要素による中心市街地のイメージ分析に関する研究

秋田大学 ○安藤晃太・鈴木 雄・日野 智

(IV-24) 東日本大震災被災地における防災意識と避難行動の関連に関する研究

東北工業大学 ○長瀬 晋・森田哲夫

14:40～16:00 (IV-25～IV-32) 司会者 日野 智(秋田大学)

(IV-25) 東日本大震災被災地の観光客減少要因の把握と観光客増加対策に関する研究

東北工業大学 ○及川孝久・森田哲夫

(IV-26) スポーツを活かしたまちづくりに関する検討－東日本大震災の前後の期間を対象として－

東北工業大学 ○赤間 翔・森田哲夫

(IV-27) 商店街イメージと来街者行動の関係に関する研究

東北工業大学 ○赤間康平・中井周作・菊池 輝

(IV-28) 高台集団防災移転計画－石巻市牡鹿半島の集落の現状

東北工業大学 ○鈴木章太・稲村 肇

(IV-29) 地下鉄南北線沿線の人口・世帯構造変化分析と八木山動物公園駅周辺地域の将来

東北工業大学 ○尾形湧司・稲村 肇

(IV-30) 八木山遊歩道ネットワークの提案

東北工業大学 ○増田壮哲・今西 肇

(IV-31) 核周辺モデルによるアメリカ合衆国東海岸の人口分布分析

東北大学 ○浅川 遼・池田清宏・高山雄貴

(IV-32) 二次元多都市モデルにおける人口分布パターンの周波数分析

東北大学 ○小松大地・池田清宏・高山雄貴

●第IV部門(第2会場:3号館333)

9:40～10:20 (IV-33～IV-36) 司会者 福本 潤也(東北大学)

(IV-33) InSAR を利用した局所的地盤沈下の評価

東北工業大学 ○石黒 駿・今西 肇

(IV-34) Photog-CAD による土木遺産の被災記録の保存と利活用

野蒜築港ファンクラブ ○後藤浩佳, 東北大学 後藤光亀

(IV-35) キャンペーンツール接触者の安全運転意識に関する調査研究

東北工業大学 ○沼澤光輝・中井周作・菊池 輝

(IV-36) 乗用車と自転車混在するラウンドアバウトにおける交通流の分析

東北工業大学 ○渡辺達善・中井周作・菊池 輝

10：40～12：00（Ⅳ－37～Ⅳ－44） 司会者 平井 寛（岩手大学）

（Ⅳ－37）片側交互通行規制時における通行可能時刻提供の有効性に関する研究

秋田大学 ○吉永朋弘

（Ⅳ－38）公共交通システムの維持に対する住民の協力行動に関する研究

秋田大学 ○高嶋啓伍・鈴木 雄・日野 智

（Ⅳ－39）道路階層の組み合わせを考慮した適切な道路整備に関する研究

秋田大学 ○根城 平・浜岡秀勝

（Ⅳ－40）既存の路線の特徴を活かした、接続線整備による輸送改善計画

東日本旅客鉄道㈱東北工事事務所 ○田實 渉・宮内敏昌

（Ⅳ－41）仙台地下鉄東西線開業後の東北工業大学八木山キャンパスの通学交通行動に関する研究

東北工業大学 ○小林義明・森田哲夫

（Ⅳ－42）仙台地下鉄東西線開業による八木山来訪者の観光行動変化に関する研究

東北工業大学 ○平野功樹・森田哲夫

（Ⅳ－43）東日本大震災における鉄道被害とその復旧について

東北工業大学 ○村井貞規

（Ⅳ－44）都市計画と交通計画の存在が鉄軌道需要に与える影響に関する研究

東北工業大学 ○平岡伊織・森田哲夫

13：00～14：20（Ⅳ－45～Ⅳ－52） 司会者 今野 恵喜（八戸工業高等専門学校）

（Ⅳ－45）東北地方における交通手段と地域特性に関する変化分析

八戸工業高等専門学校 ○竹居広樹・今野恵喜

（Ⅳ－46）帯状ガイドライト装置の開発～地吹雪地帯での安全・快適な道路空間を目指して～

㈱ネクスコ・エンジニアリング東北 ○佐々木伸・片岡充英, 北海道大学 萩原 亨,
北見工業大学 川村 彰・富山和也, 積水樹脂㈱ 高木一誠

（Ⅳ－47）歩行者の横断判断に着目した単路部二段階横断の有効性に関する研究

秋田大学 ○戸来貴大

（Ⅳ－48）信号機の連続する区間における望ましい交通の処理方法に関する研究

秋田大学 ○鳴海芳一

（Ⅳ－49）自転車が車道走行するための促進方法に関する研究

秋田大学 ○齊藤 匠

（Ⅳ－50）夜間道路の明るさの変動が運転環境に与える影響の評価

秋田大学 ○西里 滉

（Ⅳ－51）幹線道路における道路環境が旅行速度に及ぼす影響分積

秋田大学 ○梅宮孝介

（Ⅳ－52）選奨土木遺産に対する住民意識の地域間比較に関する研究

秋田大学 ○菅野隼也・鈴木 雄・日野 智

14：40～16：00（Ⅳ－53～Ⅳ－60） 司会者 森田 哲夫（東北工業大学）

（Ⅳ－53）秋田高専生を対象とした通学中の津波避難に関する意識調査

秋田工業高等専門学校 ○星野翔磨・寺本尚史

（Ⅳ－54）新聞記事から防潮堤問題を再考する

東北工業大学 ○松元 渉・今西 肇

(IV-55) 東日本大震災による経済被害の波及過程に関する考察 - Gosh 型モデルは非現実か? -

東北工業大学 ○稲村 肇

(IV-56) 東日本大震災を通じた自治会・町内会等の機能と実態について - いわき市を対象として -

福島工業高等専門学校 ○鳥谷信太郎・齊藤充弘

(IV-57) まちづくり空間ユニットとしての自治会・町内会等の実態について - いわき市を対象として -

福島工業高等専門学校 ○比佐美南・齊藤充弘

(IV-58) 中心市街地における緑被地の分布と実態について - 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 ○長瀬悠也・齊藤充弘

(IV-59) 昭和三陸津波における復興計画の有効性に関する検証 - 高台移転地区を事例として -

福島工業高等専門学校 ○鈴木拓未・渡辺ともみ・霜田宜久

(IV-60) 昭和三陸津波における復興計画の有効性に関する検証 - 嵩上げ地区を事例として -

福島工業高等専門学校 ○久野豊明・郡司大輔・霜田宜久

●第V部門 (第1会場: 5号館 511)

10:40 ~ 12:00 (V-1 ~ V-8) 司会者 皆川 浩 (東北大学)

(V-1) 各種断面修復材を適用した実構造物における追跡調査に関する一考察

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○早坂洋平, 東日本高速道路(株)東北支社 山口恭平,
(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 羽柴俊明・佐々木楓

(V-2) FWD を用いた再劣化した増厚 RC 床版に対する樹脂注入工法による補修効果検証

東日本高速道路(株)東北支社 ○山口恭平, (株)ネクスコ・エンジニアリング東北 早坂洋平,
東日本高速道路(株)東北支社 曾田信雄・林 秀和・玉澤 隆

(V-3) 道路橋床版の再劣化に関する研究

東北学院大学 ○佐藤陽介・武田三弘・伊藤えり

(V-4) ホワイトノイズを用いた強制加振試験による RC 床版の損傷評価

東北大学 ○杉山涼亮・八嶋宏幸・内藤英樹, 東日本高速道路(株)東北支社 山口恭平,
(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 早坂洋平, 東北大学 鈴木基行

(V-5) 実物大鋼主桁上 RC 床版の膨張収縮挙動及び表層品質に関する検討

日本大学 ○宮川真和・三浦優人・落合由宇・子田康弘・岩城一郎

(V-6) 養生マットの敷設がコンクリートの品質改善に及ぼす効果

東北学院大学 ○山内 輔・加藤亮真・亀梨祐助・武田三弘, 早川ゴム(株) 大友鉄平・藤井弘三

(V-7) 高速条件下における水と輪走行速度がモルタル版の耐疲労性に及ぼす影響

日本大学 ○三浦優人・子田康弘・岩城一郎

(V-8) ASR と疲労の相互作用が道路橋 RC 床版の耐疲労性に及ぼす影響

日本大学 ○星 優・山崎建佑・犬童広介・前島 拓・子田康弘・岩城一郎

13:00 ~ 14:20 (V-9 ~ V-16) 司会者 小出 英夫 (東北工業大学)

(V-9) クリンカー骨材がモルタルの基礎物性に及ぼす影響

東北大学 ○稲田晴香・宮本慎太郎・皆川 浩・久田 真

(V-10) セメントペースト中におけるフリーデル氏塩量の増加に関する検討

福島工業高等専門学校 ○伊藤洋輔・緑川猛彦・山ノ内正司・内田修司

(V-11) 廃棄物焼却灰の細骨材への適用に関する研究

秋田大学 ○川端宏輝・澤田真満・徳重英信, 日本製紙(株) 秋山勇介・谷口直樹

(V-12) 廃棄物焼却灰の軽量粗骨材への適用に関する研究

秋田大学 ○澤田真満・川端宏輝・徳重英信, 日本製紙㈱ 秋山勇介・谷口直樹

(V-13) 天然ゼオライトを用いたサンゴ育成用基盤モルタルの導電性

秋田大学 ○勝間田成・徳重英信, 関西大学 山森滯夕・高橋智幸・鶴田浩章

(V-14) がれき残渣を用いたモルタルの水セメント比の違いが圧縮強度に及ぼす影響

東北大学 ○山口 潤・皆川 浩・宮本慎太郎・久田 真, ㈱大林組 竹田宣典

(V-15) コンクリートおよびRC はりの耐疲労性に及ぼす含水状態の影響

日本大学 ○渡辺 巧・皆川翔平・子田康弘・岩城一郎

(V-16) プレキャスト PC 桁の気泡分布性状に関する調査

八戸工業大学 ○田澤宏樹・川邊清伸・阿波 稔, PC建設業協会東北支部 池田正行・北野勇一

14:40 ~ 15:50 (V-17 ~ V-23) 司会者 子田 康弘 (日本大学)

(V-17) 異なる環境に10年間曝露したコンクリートの環境作用の影響に関する検討

東北大学 ○倉田和英・宮本慎太郎・皆川 浩・久田 真

(V-18) PC 連続箱桁におけるウェブ側面の劣化に関する一考察

㈱ネクスコ・エンジニアリング東北 ○佐々木楓, 東日本高速道路㈱東北支社 曾田信雄,

㈱ネクスコ・エンジニアリング東北 羽柴俊明・早坂洋平

(V-19) 津波を受けた鉄筋コンクリートにおける防錆効果に関する研究

東北学院大学 ○高橋尚己・残間脩平・武田三弘・中川大夢・三浦彩美

(V-20) 補修後に再劣化したRC はりの耐荷力特性に関する研究

東北大学 ○諸橋拓実・安部誠司・高田 瞬・内藤英樹, ㈱IHIインフラ建設 中村定明,

㈱IHIインフラシステム 楊 威, 東北大学 鈴木基行

(V-21) 繊維シート巻立てしたRC はりの損傷評価手法

東北大学 ○高田 瞬・安部誠司・諸橋拓実・内藤英樹・鈴木基行

(V-22) 透気試験による測定結果とコンクリートの品質評価に関する考察

東北学院大学 ○加藤亮真・山内 輔・武田三弘, 国土交通省東北地方整備局東北技術事務所 湯川宗吉,

早川ゴム㈱ 大友鉄平, ドーピー建設工業㈱ 佐々木徹

(V-23) AFRP-RC 梁の静的載荷試験

岩手大学 ○渡部洋平・大西弘志・岩崎正二・出戸秀明, サカイ産業㈱ 天野順弘,

㈱竹入製作所 小林宣博

●第V部門 (第2会場: 5号館 521)

13:00 ~ 14:20 (V-24 ~ V-31) 司会者 内藤 英樹 (東北大学)

(V-24) 加振器を用いたコンクリート水路の点検手法

東北大学 ○五十嵐亜季・杉山涼亮・内藤英樹, 東北電力㈱ 土田恭平・堀見慎吾, 東北大学 鈴木基行

(V-25) 簡易 IRI 測定結果による路面損傷箇所抽出手法の検討について

㈱ネクスコ・エンジニアリング東北 ○高橋基夫・新田幸司

(V-26) 養生期間中のコンクリートの内部温度推定方法に関する研究

東北学院大学 ○鈴木拓人・石川雅美

(V-27) 樋門樋管におけるコンクリート劣化の特徴について

国土交通省東北地方整備局東北技術事務所 ○高田浩穂・高橋義孝・安倍 徹, 東北学院大学 石川雅美

(V-28) 樋門のコンクリート躯体に生じた乾燥収縮ひび割れに対する数値解析

東北学院大学 ○佐藤 薫・石川雅美・川上義仁

(V-29) 各種劣化要因がコンクリート内部の劣化に及ぼす影響

東北学院大学 ○齋官雅純・軍司翔太・松崎 瞭・武田三弘

(V-30) GIS を活用した全国版寒中コンクリート危険度マップの構築

日本大学 ○佐藤圭吾・小原浩暉・子田康弘・岩城一郎

(V-31) 寒中コンクリートにおける構造物の品質確保の取組

八戸工業大学 ○川邊清伸・阿波 稔・迫井祐樹, 国土交通省 須藤昌二・大森祐一

14:40 ~ 16:00 (V-32 ~ V-39) 司会者 小山田哲也 (岩手大学)

(V-32) 鉄筋間隙通過によるコンクリートの材料分離が透気性および凍結融解抵抗性に及ぼす影響

秋田大学 ○伊藤靖浩・梅原善隆・齋藤憲寿・徳重英信

(V-33) 天然ゼオライト混和モルタルの凍結融解挙動に関する研究

秋田大学 ○高橋 慶・徳重英信・永須 亘・梅原善隆

(V-34) 高炉セメントを用いたプレキャストコンクリートの強度発現とスケーリング抵抗性

秋田大学 ○永須 亘・徳重英信, 共和コンクリート工業(株) 高野智宏, 東海大学 伊達重之

(V-35) 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気泡特性の影響

日本大学 ○居鶴哲郎・斉藤史明・丸山和真・子田康弘・岩城一郎

(V-36) 凍結防止剤散布下におけるコンクリートの ASR 特性とその対策に関する検討

日本大学 ○小松純貴・藤川 奨・子田康弘・岩城一郎

(V-37) 凍害を受けたコンクリート橋の表層部劣化評価に対する算術平均粗さの適用に関する研究

秋田大学 ○齋藤憲寿・徳重英信

(V-38) 高架橋の杭と柱の接合部における構造設計と施工について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○門真太郎・嵯峨嘉邦

(V-39) あと施工アンカーの静的試験に関する一考察

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○勝山なつ季, 東日本旅客鉄道(株)構造技術センター 井口重信,
東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 門真太郎・田附伸一

●第Ⅵ部門 (第1会場:5号館521)

9:00 ~ 10:30 (Ⅵ-1 ~ Ⅵ-9) 司会者 加納 実 (鹿島建設(株))

(Ⅵ-1) ICT を活用した橋梁点検の効率化に関する取組

東北大学 ○小早川正樹・久田 真・水城 亨, 東京大学 鎌田 貢

(Ⅵ-2) 洗浄機能を有したワイヤ移動式橋梁検査ロボットの設計

八戸工業大学 ○藤澤隆介・村中 彰・永谷直久・長谷川明・金子賢治・橋詰 豊

(Ⅵ-3) 常磐道 橋梁上部工工事における屋根養生について

東日本高速道路(株)東北支社 ○仁藤 健・井須 勝・姉帯信幸

(Ⅵ-4) 常磐自動車道 (新地 IC ~ 山元 IC) 建設の工事工程確保について

東日本高速道路(株)東北支社 ○姉帯信幸・井須 勝・仁藤 健

(Ⅵ-5) 河川調査・管理における UAV 活用について

国土交通省東北地方整備局東北技術事務所 ○千葉孝寿・高田浩穂

(Ⅵ-6) 除草剤の使用量を極少とし環境への負荷に配慮したクズの枯損手法について

(株)ネクスコ・メンテナンス東北 ○浅野岳太・千葉 実・若生 翼

(Ⅵ-7) トンネル建設工事現場のユビキタス化と ICT を活用した施工管理効率化

飛鳥建設(株) ○寺島佳宏・松田浩朗, 国土交通省東北地方整備局 表 康弘, 飛鳥建設(株) 藤田圭一・瀧間優作

(VI-8) BRT 専用道の延伸整備計画について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○大武博史・阿部 哲・大石洋也

(VI-9) GPS による車両位置管理と音声ガイダンスを併用した除雪作業支援

東日本高速道路(株)東北支社 ○丹野大輔

10:40～12:10 (VI-10～VI-18) 司会者 佐々木 徹(ドーピー建設工業(株))

(VI-10) 橋梁長寿命化修繕計画における橋梁補修工事の課題に関する一考察

(株)中央コーポレーション ○新銀 武・江刺秀樹・高館和弥

(VI-11) 線路上空における施工時間が短い桁架設施工実績の一考察

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○大場 武・日下郁夫

(VI-12) 軟弱地盤上に構築する RC 高架橋の施工計画および施工実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐々木愛・花田正喜・宮崎一浩

(VI-13) 斜橋送出し架設時における安全管理に関する工夫

(株)中央コーポレーション 新銀 武・高橋孝典・○深井将光

(VI-14) 場所打ち PC 床版 2 主鈑桁橋の施工における品質評価及び考察

(株)中央コーポレーション ○鈴木拓也・新銀 武・石森裕浩

(VI-15) 道路・鉄道・河川敷に跨る橋桁の分割架設

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○内田有吏子・鈴木幾美・太田正彦・花田正喜

(VI-16) 上下を鉄道営業線に挟まれた老朽橋桁の撤去

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○三次涼太・花田正喜・太田正彦

(VI-17) 幹線排水路上を横断する鉄道橋りょう架設工法の選定と施工概要

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○木下良介・北野雅幸

(VI-18) 桁端部に腐食が生じた鋼鈑桁の補修工事報告

(株)ネクスコ・メンテナンス東北 ○嶋津 朋, 東日本高速道路(株)東北支社 村田 希,
JFEエンジニアリング(株) 福島道人・前羽 洋

●第Ⅵ部門(第2会場:3号館323)

10:30～12:00 (VI-19～VI-27) 司会者 石橋 努(株)復建技術コンサルタント)

(VI-19) 市街地における鉄道橋施工計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐藤 駿・自閑泰直

(VI-20) 景観に配慮した長大スパン高架橋の構造設計

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○西村脩平・阿部 哲

(VI-21) 気仙沼駅構内仮設ホーム本設化における構造検討

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○川原大典・阿部 哲

(VI-22) 道路橋の伸縮装置における漏水対策検討

国土交通省東北地方整備局東北技術事務所 ○菊地 淳・田村正樹・千葉 洋

(VI-23) アウトバーンにおける鋼橋の補修について

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○佐藤敦志・只野倫之・末岡真純

(VI-24) 躯体からの離隔距離計測が不要で迅速な施工ができる伸縮自在排水管取付金具

(株)ネクスコ・メンテナンス東北 ○西村祐弥・八重樫幸佑

(VI-25) 遮音壁吸音板の損傷メカニズム解明による長寿命化対策

(株)ネクスコ・メンテナンス東北 ○出雲達也・水嶋清光

(VI-26) 鉄道高架橋の背割れ部における V 字形状を用いた柱、梁接合構造の設計・施工について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐々木一馬

(VI-27) 限られた施工条件における連絡通路桁架設の計画と実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○櫻庭祐輔・福島啓之

12:50～14:20 (VI-28～VI-36) 司会者 近藤 克己(清水建設(株))

(VI-28) 自由通路拡幅工事に伴うエスカレーターピットの改修計画

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○佐藤 望・関 啓充

(VI-29) 新仙台火力発電所第3号系列新設工事で採用した土木技術について

東北電力(株) ○佐藤 努・佐藤 唯・佐藤実果子

(VI-30) 低土被り区間における鉄道トンネルの設計・施工について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○伊藤雄太

(VI-31) 既設共同溝と近接する地中送電線隧道工事の施工管理

東北電力(株) 相原金一郎・葛西靖徳・○小田桐悦郎

(VI-32) 新仙台火力発電所第3号系列新設工事における鋼管杭の施工について

東北電力(株) ○佐藤 唯・佐藤実果子・阿部 宏

(VI-33) 線路と既設構造物に挟まれた狭隘箇所における基礎杭の施工計画について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○櫻井友太郎・早川和利・滝沢 聡

(VI-34) ジャッキシステム搭載型トレーラを使用したトンネル天井板の撤去工事

(株)大林組 ○高橋拓馬・泉水大輔・西野俊諭

(VI-35) 線路に近接した回転圧入鋼管杭の施工実績について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○神内亮太・早川和利・滝沢 聡

(VI-36) 線路上空かつ既存高架橋下の狭い空間でのラーメン構造梁架設施工実績について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○堀内俊輔・瀧内義男

14:40～16:00 (VI-37～VI-44) 司会者 石川 雅美(東北学院大学)

(VI-37) 小規模線路下横断構造物の設計標準化に関する一考察

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○小澤 裕・高橋紗希子・田附伸一・岩田道敏

(VI-38) ロングレールを考慮した軌道設計及び施工計画について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○若狭周汰・北野雅幸

(VI-39) 狭隘箇所における分岐器挿入施工計画及び実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○成瀬大祐・関 啓充

(VI-40) 橋梁下部工の静的・動的解析の比較に関する一考察

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○牛木隆匡・高橋紗希子・田附伸一

(VI-41) 線路に近接したケーソン基礎の施工計画と実績

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○吉田敬弘・早川和利

(VI-42) 大断面新幹線橋りょう橋脚の鋼板による耐震補強について

東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 ○中澤尚樹・瀧内義男

(VI-43) マイクロ波水分計を用いたセメント安定処理路盤の含水比調整に関する効果検証

(株)ネクスコ・エンジニアリング東北 ○小山 望、東日本高速道路(株)東北支社 菊池敬吾・熊田一彦

(VI-44) 金属溶射の塗装工程省力化工法(SIC工法)の開発

(株)中央コーポレーション ○猪狩達夫・新銀 武・高木録郎

●第Ⅶ部門（第1会場：5号館522）

9:00～10:20（Ⅶ-1～Ⅶ-8） 司会者 宮内 啓介（東北学院大学）

- （Ⅶ-1）ヒ素高蓄積植物水耕栽培による亜ヒ酸含有水の浄化と水耕系に生育する細菌に関する研究
東北学院大学 ○小林紘太・黄 毅・宮内啓介・遠藤銀朗
- （Ⅶ-2）ヒ素高蓄積植物モエジマシダ根圏での亜ヒ酸酸化における微生物の関与に関する研究
東北学院大学 ○平間知之・小林紘太・黄 毅・阿部凌平・堀内孝人・遠藤銀朗・宮内啓介
- （Ⅶ-3）浅瀬石川ダムにおけるかび臭発生と総合指標化
東北学院大学 ○景山智喜・石橋良信・韓 連熙・佐藤翔太
- （Ⅶ-4）コンケン地方における水害と保健衛生
東北学院大学 ○多田早奈恵・石橋良信・韓 連熙，福島県立医科大学 林 正幸，
東北学院大学 今野 和・門脇 充
- （Ⅶ-5）志津川湾のカキ養殖における生物堆積の底生動物への影響
東北大学 ○池田朝泰・林 恭平・ジョン・イジョウ・藤林 恵・西村 修・坂巻隆史
- （Ⅶ-6）分布型流出モデルを用いた名取川流域の付着藻類量推定
東北大学 ○渡邊健吾・糠澤 桂・会田俊介・風間 聡
- （Ⅶ-7）根固め用袋材を用いたコンクリート塊と礫における水生昆虫群集の評価
東北大学 ○会田俊介・糠澤 桂・風間 聡
- （Ⅶ-8）透過型砂防ダム上下流の河川の底生動物群集の種多様性
東北大学 ○林 達也・糠澤 桂・会田俊介

10:40～12:00（Ⅶ-9～Ⅶ-16） 司会者 中村 寛治（東北学院大学）

- （Ⅶ-9）タイ北部における小規模水道施設の実態
東北学院大学 ○今野 和・石橋良信・韓 連熙，福島県立医科大学 林 正幸，
東北学院大学 門脇 充・多田早奈恵
- （Ⅶ-10）ナイジェリアの水銀汚染ラグーン底泥から単離された水銀耐性細菌に関する研究
東北学院大学 ○渡邊広明，University of Lagos Oyetibo Ganiyu Oladunjoye，
東北学院大学 宮内啓介・遠藤銀朗
- （Ⅶ-11）岩手県沿岸部に流入する河川の水質特性と化学物質の湾への負荷について
岩手大学 ○佐藤一生・笹本 誠・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之
- （Ⅶ-12）緑藻を指標とした抗菌性物質の生態影響に関する基礎的研究
岩手大学 ○藤原拓真・八木 聡・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之
- （Ⅶ-13）WET手法による田沢湖水の生態毒性に関する基礎的評価
秋田工業高等専門学校 ○平川奈津子・金 主鉉・小野聖斗
- （Ⅶ-14）ベトナム・フエ市周辺の洪水に見舞われる農地における金属汚染
山形大学 ○于 双・佐々木貴史・梶原晶彦・伊藤紘晃・渡部 徹
- （Ⅶ-15）チャオブラヤ川流域に生息する薬剤耐性大腸菌の起源推定のための系統発生解析
山形大学 ○小澤耕平，愛媛大学 渡辺幸三，金沢大学 本多 了，山形大学 渡部 徹・梶原晶彦
- （Ⅶ-16）2014-2015年シーズンの感染性胃腸炎流行期までの養殖牡蠣のノロウイルス汚染の動向
山形大学 ○有坂知朗・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

13:00～14:20 (Ⅶ-17～Ⅶ-24) 司会者 藤林 恵 (東北大学)

(Ⅶ-17) 被災地初動医療管理システムの構築

東北学院大学 ○小澤知昌・石橋良信, 福島県立医科大学 林 正幸,
東北学院大学 岩本正敏・今野 和・蛭原一行

(Ⅶ-18) 森林域を流れる小河川の水質変動に関する検討

東北工業大学 ○水野 俊・木村浩大・中山正与・井元 将

(Ⅶ-19) 志津川湾におけるカキの養殖期間の違いが糞による酸素消費に及ぼす影響

東北大学 ○林 恭平・池田朝泰・ジョンイジョウ・藤林 恵・西村 修・坂巻隆史

(Ⅶ-20) 藻場由来有機物の分解実験によるブルーカーボンの推定

東北大学 ○物井健太郎・千葉高之・野村宗弘・西村 修

(Ⅶ-21) 上下流の農業用溜池の池干し調査による外来魚の実態とその比較

宮城大学 ○吉田一哉・宮井克弥, 東北大学 後藤光亀, 阿武隈生物研究会 池田洋二

(Ⅶ-22) 人工湿地-微生物燃料電池に適したろ材のスクリーニング

日本大学 ○黒須悠太, マンパワーグループ(株) 佐々木百合, 日本大学 中村和徳・中野和典

(Ⅶ-23) 緑化基盤材の粒径と地下水位が蒸発に及ぼす影響

日本大学 ○高橋宗秀・中村和徳・中野和典

(Ⅶ-24) LED 光源を用いた PMA-PCR 法による生存可能な大腸菌の計数

八戸工業高等専門学校 ○類家 渉・大南 楓・田中優希・矢口淳一

14:40～16:10 (Ⅶ-25～Ⅶ-33) 司会者 真砂 佳史 (東北大学)

(Ⅶ-25) 学生食堂排水を処理する花壇型人工湿地の水質浄化機構

日本大学 ○大附遼太郎・清野 紘, マンパワーグループ(株) 佐々木百合,
日本大学 中村和徳・中野和典

(Ⅶ-26) 単独処理浄化槽を補う排水処理手法としての花壇型人工湿地の処理性能の評価

日本大学 ○清野 紘・大附遼太郎, マンパワーグループ(株) 佐々木百合,
日本大学 中村和徳・中野和典

(Ⅶ-27) 嫌気性 MBR 汚泥のメタン生成活性に及ぼす界面活性剤の影響

東北大学 ○歌代哲也・菅生俊樹・聂 玉伦・渡邊亮哉・李 玉友

(Ⅶ-28) UASB プロセスによる低濃度でんぷん系廃水の処理

東北大学 ○倪 嘉苓・陸 雪琴・陳 默・李 玉友

(Ⅶ-29) 人工下水処理 DHS リアクターの低温時における処理特性評価

東北大学 ○下河辺友貴・高橋優信・原田秀樹

(Ⅶ-30) DHS リアクターを用いた亜硫酸酸化細菌による亜硫酸の酸化と鉄との同時除去に関する研究

岩手大学 ○山崎大輔・瀬川奈未・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(Ⅶ-31) 一槽型アナモックス反応槽における処理水質に及ぼす担体の影響

東北大学 ○紀 佳淵・劉 媛・北條俊昌・李 玉友

(Ⅶ-32) インド国アグラ市の下水を処理する実規模 DHS リアクターの実証・評価

東北大学 ○羽鳥伸吾・袖野太士・高橋優信・原田秀樹

(Ⅶ-33) ヒ素高蓄積植物モエジマシダによる高濃度ヒ素汚染水浄化プロセスの開発に関する研究

東北学院大学 ○河野 匡・黄 毅・遠藤銀朗・宮内啓介

●第Ⅶ部門（第2会場：5号館523）

10：40～12：00（Ⅶ－34～Ⅶ－41）司会者 中山 正与（東北工業大学）

（Ⅶ－34）溶存鉄の動態への有機物による影響に関する土壌起源別の特性評価

山形大学 ○櫻庭敏之・伊藤紘晃・渡部 徹，東京工業大学 藤井 学・吉村千洋

（Ⅶ－35）樹木の落葉に含まれる放射性セシウムの回帰特性

福島工業高等専門学校 ○吉田 晃・原田正光

（Ⅶ－36）猪苗代湖及び裏磐梯三湖底質の放射性物質動態に関する検討

日本大学 ○猪狩俊喜・藤田 豊・佐藤洋一・中村玄正

（Ⅶ－37）檜原湖における溶存態・非溶存態水中放射性Csの実態

日本大学 ○三上誉人・手塚公裕・古河幸雄・長林久夫・中野和典

（Ⅶ－38）猪苗代湖北部水域における水生植物の枯死に伴う水質汚濁

日本大学 ○根本恭兵・藤田 豊・佐藤洋一・中村玄正・福島拓哉・野村 陸

（Ⅶ－39）蛍光スペクトルの測定による小川原湖の水環境の把握について

八戸工業高等専門学校 ○沼山天馬・藤原広和・細越俊作・岩間浩司・日登広大

（Ⅶ－40）最終処分場浸出水中に存在するCsの鉱物への吸着特性

岩手大学 ○藤沢康平・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

（Ⅶ－41）合流式下水道に流入するCs, Srの挙動

岩手大学 ○吉田太樹・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

13：00～14：20（Ⅶ－42～Ⅶ－49）司会者 伊藤 歩（岩手大学）

（Ⅶ－42）バイオガス排液を処理する重層型人工湿地の窒素除去性能改善のための運転方法の検討

日本大学 ○畠山涼麻，マンパワーグループ(株) 佐々木百合，日本大学 中村和徳・中野和典

（Ⅶ－43）ミミズと濾材が人工湿地からの亜酸化窒素生成に及ぼす影響

日本大学 ○我妻佑亮，マンパワーグループ(株) 佐々木百合，日本大学 中村和徳・中野和典

（Ⅶ－44）亜酸化窒素発生を抑制する微生物の増殖特性解析と活用に関する研究

東北学院大学 ○佐藤安希・本多俊樹・山家拓朗・大坪和香子・遠藤銀朗

（Ⅶ－45）ヒ素高蓄積植物モエジマシダを用いたヒ素汚染土壌の修復に関する研究

東北学院大学 ○菅田 伸・久保木駿・黄 毅・遠藤銀朗・宮内啓介

（Ⅶ－46）溶存態成分を含める亜酸化窒素の挙動に着目した下水処理場における通日調査

秋田工業高等専門学校 ○大友渉平・増田周平・千種将史，東北大学 丸尾知佳子・西村 修

（Ⅶ－47）下水処理水の循環利用による飼料用米栽培システムにおける増収と発電

山形大学 ○益子拓磨・伊藤紘晃・渡部 徹・加来伸夫・梶原晶彦

（Ⅶ－48）AO法とA₂O法におけるCH₄・N₂O排出特性の評価

東北大学 ○神山和哉・橋本晶平・佐藤大起・威 偉康・北條俊昌・李 玉友

（Ⅶ－49）食品廃棄物と脱水汚泥の混合メタン発酵による減量化とエネルギー回収

東北大学 ○外内和輝・東森敦嗣・北條俊昌・李 玉友

14：40～16：10（Ⅶ－50～Ⅶ－58）司会者 韓 連熙（東北学院大学）

（Ⅶ－50）光触媒反応装置を用いた汚泥消化ガスの連続脱硫処理に関する研究

岩手大学 ○中島俊介，(株)釜石電機製作所 川崎 栄，岩手大学 石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

（Ⅶ－51）鉄(VI)酸イオンによる下水消化汚泥中のノニルフェノール・重金属類の除去に関する研究

岩手大学 ○真嶋 遊・松村直人・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(VII-52) 余剰汚泥からのマグネシウムの溶出除去に関する研究

岩手大学 ○伊藤美穂・川上北斗, 岩手県下水道公社 佐藤 敦,
岩手大学 石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之

(VII-53) カルシウム担持珪殻炭を用いた八郎湖干拓地で湧出する高濃度リン含有地下水からのリン回収

秋田工業高等専門学校 ○ノールマズニ・金 主鉉・小林翔太, 秋田県八郎湖環境対策室 高橋勝利,
秋田県健康環境センター 成田修司

(VII-54) 有機成分共存下における NF による微量汚染物質の除去特性

八戸工業大学 ○石橋正道・阿部祐大・齋藤勝磨・福士憲一・鈴木拓也

(VII-55) NF によるイオン成分の除去に関する検討

八戸工業大学 ○齋藤勝磨・阿部祐大・石橋正道・鈴木拓也・福士憲一

(VII-56) 水処理モデル装置を用いた可視光応答型光触媒反応における OH ラジカル生成に関する研究

東北学院大学 ○高橋 岳・藤原丈二・石橋良信・韓 連熙

(VII-57) 可視光応答型光触媒反応における水中ヒドロキシルラジカルの生成に関する研究

東北学院大学 ○千葉圭純・浅野貴成・遠藤拓弥・藤原丈二・石橋良信・韓 連熙

(VII-58) 水溶性カテキンの抗酸化作用に関する研究

東北学院大学 ○菅原拓巳・齋藤敏之・藤本侑汰・韓 連熙・石橋良信

~ M E M O ~

A series of horizontal dotted lines for writing.

~ M E M O ~

A series of horizontal dotted lines for writing.

~ M E M O ~

A series of horizontal dotted lines for writing.