



小柳会長
新任御挨拶



この度、土木学会関東支部茨城会の会長に選任された茨城大学工学部の小柳です。昨年の東日本大震災では多くの方々が被災され、現在もその影響が続いていることに対して心よりお見舞いを申し上げますとともに、一日も早い復旧復興を祈念しております。

さて、東日本大震災による社会基盤施設の壊滅的な被害は、避難誘導、被災者救援活動、災害復旧活動、社会経済活動に大きな支障をきたすこととなり、私たちは、改めて、社会基盤施設の重要性を認識する一方で、社会基盤施設整備の技術的な課題や社会システム上の課題も多いことに気づかされました。今こそ、産官学民連携のもとに、安心、安全かつ快適な生活環境の実現に向けて英知を結集することが必要となっています。

このような状況に鑑み、本茨城会における調査研究活動や社会連携・貢献活動への社会的要請はますます大きくなっていくと考えております。本会の活動がますます発展するように微力ながら尽くして参る所存です。皆様におかれましても、本会の活動の意義をご理解いただき、今後とも、ご協力いただきますようお願い申し上げます。

土木学会関東支部茨城会 会長 小柳武和(茨城大学工学部教授)

平成24年度 総会の開催について

平成24年度土木学会関東支部茨城会の総会及び特別講演会が平成24年7月20日茨城県開発公社ビル大会議室で開催、役員改選・事業計画、決算・予算等が報告されました。役員改選では新会長として茨城大学工学部 小柳武和教授、副会長に茨城県土木部宇野光義技監(総括)が新任されました。

特別講演会(土木学会CPD認定プログラム2.0単位)
「大学とNPO連携による震災復旧・復興支援活動」

茨城大学名誉教授 安原一哉(地球変動適応科学研究機関 ICAS 勤務)
(NPO GIS総合研究所茨城 代表理事)



今回の特別講演は安原先生が代表理事であるNPO「GIS総合研究所いばらき」と茨城大学が連携し、東日本大震災の茨城県内及び宮城県における住宅災害・液状化・津波避難の実態・地盤沈降を調査、その結果を報告すると共に、東日本大震災復旧事業の貢献方策として、大学・地元NPOが取り組んだ事例を紹介。これからのNPO及び大学の社会貢献の在り方を考える。そして地域住民と行政がこの連携に加わり、よりよい災害復旧等支援組織がどうしたら出来るかを提案しています。

* 詳細は当会HPでご覧下さい!

橋梁点検分科会(ヘルスマonitoring)

茨城県土木部高萩工務事務所の施設提供御協力により「構造物健全度評価システム」を実施しています。分布型光ファイバセンシング5(ひずみ・振動・たわみ・荷重・損傷)により健全度をリアルタイムで監視・評価・診断します。今回は検証実験のため常磐線を渡架する県道 高萩インター線「高戸大橋」のA1橋台伸縮継ぎ手部主桁を計測しています。



位置図



茨城大学工学部との連携



建設フェスタ2012

日時:平成24年10月28日(日) 9:00~16:00
会場:国営常陸海浜公園西口ゲート前特設会場
対象:どなたでも参加できます!

- 小中学生とその父兄の皆さんに楽しい企画を用意しています!
- 建設に関するいろいろな企画に参加し景品をゲットしよう!
- 鉄道ジオラマ、コンクリート内部透視実演、紙芝居ぬり絵(無料)
- 建設機械試乗体験、ミニ上棟式、クイズラリー
- ひたちなか市前渡小学校吹奏楽部 演奏



JR勝田駅・北関東国営ひたち海浜公園IC

平成24年度茨城県選奨土木遺産の登録

【花貫第一発電所 第三水路橋】



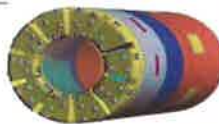
- ・完成年 大正8年
- ・諸元 コンクリートアーチ橋
- ・所在地 高萩市
- ・管理者 東京発電(株)
- ・選定理由
花貫川第一発電所へ谷を渡り、水を送るために造られた水路橋です。コンクリート造りの二連のアーチ橋で、日本における初期の歴史あるコンクリート橋。

新技術の紹介(茨城会のメンバーが開発)

我が国の山岳トンネル掘進工法を変える新技術!

ドーナツTBM工法(DTBM工法)
一月進500mを目指す掘進技術—

- 掘進をストップさせない地質変化対応型
トンネルボーリングマシン
- 高速掘進による大幅な工期短縮



平成25年度選奨土木遺産推薦箇所

「反町開門 復元展示」

飯沼川治水施設群



坂東市・古河市・常総市・八千代町にまたがる飯沼地域は利根川洪水との戦いが続けられ、江戸時代から水除堤・開門等治水事業が継続されました。今に残る構造物がそれを物語ります

復元;東京駅丸の内駅舎!



創建当時の東京駅(土木学会誌vol.97より)

◆平成24年度事業計画

項目	事業	内容及び講師等
総務班 事業班	総会・理事会特別講演会	大学とNPO連携による 震災復旧・復興支援活動 7月20日 茨城大学 安原一哉 名誉教授 (地球変動適応科学研究機関)
	イブニングセミナー	1「茨城県における津波対策」 茨城大学 三村信男 教授(県津波委員長) 2「橋梁長寿命化修繕計画策定における市町村支援について」 茨城県建設技術公社 技術第一部長 技術第一課 3「山岳トンネル施工法の新技術紹介」 武田光雄 茨城大学 非常勤講師 4「水壙現象を応用したアオコ処理に関する研究」 日本大学
	建設フェスタ2012	国営常陸海浜公園西口ゲート前特設会場 10月28日(日) 9:00~16:00
	現地見学会	●第2回建設遺産見学会 10月12日(金) 大貫運河(江戸宝永4年) 掩体壕(昭和14年)、居切堀(明治22年) 横根開門(大正10年) 旧鹿島海軍航空隊跡地
	土木の日	●見学会 11月18日(日) 県内土木工事現場 申込締切:11月10日予定 一般県民・親子参加対象
広報班	名簿作成 ホームページ	・校正、来年度資料収集 ・内容更新(行事案内・幹事会議事録・分科会活動報告・その他)
	橋梁点検	●活動報告書作成(橋梁点検マニュアルとして) ●センシング技術による点検維持管理の研究活動 ●広報誌(会報編集)
分科会班	人材育成	●産官学のチームにより資格取得等 土木技術に関するスキルアップ講座開設
認定授与式	●選奨土木遺産認定書・銘板 建設フェスタ2012メインステージ	高萩市 東京発電(株) 『花賞第一発電所 第三水路橋』

◆編集独言!

“東日本大震災から1年と7ヶ月、本県の被害を再認識”

- ・死者、行方不明 25名
- ・負傷者 709名
- ・住宅 全壊・全焼 2,732棟
半壊、一部 204,636棟
床上・床下浸水 2,510棟
液状化被害(鹿行地区) 6,773棟
- ・住民避難 77,285人
- ・停電 43市町村 866,000戸
・全域断水 28市町村
- ・全線運休 常磐線 3/11 水戸以北8月まで
- ・道路交通止め 高速道路 県内全線
直轄国道 10箇所
県管理 133箇所
- ・港湾全機能一時停止 茨城港、鹿島港
- ・福島第一原発事故による被害 茨城県内全域
除洗、風評被害

*発表された災害復旧国庫補助金は2,248箇所
613億円になる

●土浦の小学校でも校庭の芝をはく除洗が始まった。復興事業は順調に進められているが、新たな除洗地区が広がっているように思われる。「セシウムとストロンチウムの半減期は約30年と長いので放っておいてはいけない」と報道され、そして高萩市の国有林に放射性物質を投棄埋設しようと計画している。放射性廃棄物は私見だが港湾で使うケーソンに入れ、福島第1原発(特別区)の周りに設置廃棄利用(防護壁として将来はその上を進入路)するのが良いと考えるのだが!?

●茨城会の分科会で橋梁モニタリングの実証実験を開始しました。現地勉強会を開催予定。皆さんと橋梁点検やモニタリングについての実用化を研究していきたいとの目標を掲げています。

公益社団法人

土木学会関東支部

茨城会



会員構成



茨城県マスコット
ハッスル黄門

〈会長〉小柳武和(茨城大学工学部教授) 〈副会長〉宇野光義(茨城県土木部総括技監) 方波見正(茨城県測量設計協会長)

区分	団体名・会社名	会員数(名)
大学 G	筑波大学・茨城大学	26
自治体 G	国土交通省(国土技術政策総合研究所、常陸河川国道事務所・土木研究所)・茨城県(土木部、企画部、企業局、農林水産部、議会事務局)・日立市・常陸太田市・石岡市・古河市・笠間市・大洗町・城里町・茨城県道路公社・茨城県建設技術公社・茨城県建設技術管理センター・鹿島都市開発(株)・筑波都市整備(株)・(株)茨城ポートオーソリティ	103
建設 G	(社)茨城県建設業協会・(株)岡部工務店・(株)東洋工業・(株)井坂組・新井土木(株)・(株)高野工務店・(株)梅原工務店・(株)有路工務店・(株)鶴田組・東水建設(株)・橋本建設(株)・前田建設工業(株)	18
茨城 コンサルタンツ G	(株)アーバンシステムコンサルタント・(株)アイワ技研・茨城測量設計(株)・(株)開発計画研究所・(株)かつら設計・共同測量(株)・(株)KSK・(株)玄設計・(株)コウノ・(株)光和コンサルタント・国土建設コンサルタント(株)・(株)三喜コンサルタント・三展ミネコンサルタント(株)・(株)下川設計・常陽測量設計(株)・(株)新星コンサルタント・(株)水工エンジニアリング・総合技研(株)・(株)高萩エンジニアリング・中央技術(株)・(株)土浦ジステック・日拓測量設計(株)・常陸測工(株)・(株)ミカミ・(株)明和技術コンサルタント(株)・八州コンサルタント・(株)リバーティプランニング …茨城県建設コンサルタンツ協会27社	41
造園 G	(社)茨城県造園業協会・(株)川上農場・(株)植正園・(株)水庭農園・(株)植幸・(株)翠翠園・(株)都市緑地サービス・興和緑地建設(株)・(株)千本杉・水戸緑地建設(株)・(有)鈴木グリーン企画・(株)橋本農園・(株)吉沢緑化造園・緑地企画(株)・茨城県南造園土木協業組合・(株)近代造園さくらい・(株)芝良・(株)成美造園・菊地植木建設(株)・(有)エバタ造園・(株)海野ガーデン・(株)松風園・(株)砂押園芸	29
建設コンサルタント G	(株)協和コンサルタント・(株)長大・(株)東京建設コンサルタント	6
都市計画 G	(株)都市計画センター・(株)ミカミ	4
測量 G	(株)アーバンシステムコンサルタント、(株)アイワ技研、青木測量設計、アスカコンサルタント、茨城測量設計(株)、(株)かつら設計、兼原測量設計(株)、関東測量設計(株)、北美測量(株)、共同測量(株)、倉持測量(株)、(株)玄設計、(株)コウノ、国土建設コンサルタント(株)、(株)三喜コンサルタント、三友測量設計(株)、(株)下川設計、昭和測量(株)、城北測量設計(株)、常陽測量設計(株)、(株)新星コンサルタント、総合技研(株)、(株)測研茨城、(株)測地設計コンサルタント、大栄測量設計(株)、中央技術(株)、(有)中郡測量、つくば設計(株)、土浦ジステック(株)、東海設計(株)、(株)トビタ技研、(株)那珂測量設計事務所、日拓測量設計(株)、ホコタ設計コンサルタント(株)、(株)マップ測設、(株)ミカミ、(株)めいわ、やまと技研(株) …茨城県測量設計業協会38社	72
地質調査 G	(株)岡村地質・川崎地質(株)・関東地質(株)・基礎地盤コンサルタンツ(株)・(株)建設地盤・常磐地下工業(株)・(株)地研コンサルタンツ・地質基礎工業(株)・(株)中央地盤コンサルタンツ・千葉エンジニアリング(株)・土浦ジステック(株)・東洋地質(株)・(株)土質基礎コンサルタンツ・中川理水建設(株)・日栄地質測量設計(株)・日本物理探検(株)・協和地下開発(株)---茨城県地質調査業協会17社 (株)ECOW	25
鋼橋 G	(株)東京鐵骨橋梁	7
土木学会員 G	筑波大学、茨城大学、早稲田大学、東洋大学、法政大学、日本大学、国土交通省(関東地方整備局・国土技術総合研究所)、土木研究所、産業技術総合研究所、JR東日本、水産総合研究センター、国立環境研究所、宇宙技術開発、NTT、都市再生機構、森林総合研究所、水資源機構、防災科学技術研究所、日本鋼構造協会、電源開発、日本建設情報総合センター、農業・食品産業技術総合研究機構、気象庁、農村工学研究所、日本原子力研究開発機構、電力中央研究所、東日本高速道路、下水道新技術推進機構、港湾空間高度化環境研究センター、奥村組、五洋建設、大林組、東電設計、間組、応用地質、清水建設、東洋建設、戸田建設、株木建設、その他個人会員(5)	211
摘要・計	* 詳細については平成23年度本会名簿を参照下さい * 順不同	542

● 会員募集案内!

随時、メール・FAXで受け付中
正会員の年会費は1,000円・土木学会会員は無料です。
詳細はホームページでご確認願います。
URL ; <http://www.jsce-ibaraki.com/>

土木学会関東支部茨城会(いばらき建設技術研究会)
事務局 〒310-0004 茨城県水戸市青柳町4195
(財)茨城県建設技術管理センター
TEL:029-227-5634 FAX:029-227-8558