

令和3年度 スキルアップセミナー 関東

時代が変わる今だからこそ、
私たちの想いを伝えたい。

6/22(火)23(水)

完全オンライン方式で開催
(Microsoft Teams)



「スキルアップセミナー関東」は、昭和35年(1960年)に「関東建設技術研究発表会」として建設局(当時)職員や自治体、関係団体等の職員の方々の業務に関する技術の向上、アカウンタビリティを果たすために必要な能力の向上及び業務推進に対する研究、創意工夫等の推進を目的として始まり、平成12年(2000年)関東地方整備局の誕生とともに「スキルアップセミナー関東」と名称を改め現在に至っております。今年「関東建設技術研究発表会」時代から通算し62回目となります。

論文はインターネットに掲載していますので、ご確認下さい。
<https://www.ktr.mlit.go.jp/soshiki/index00000017.html>

本セミナーは、公益社団法人土木学会認定の継続教育(CPD)プログラムに認定されています。



令和3年度 スキルアップセミナー関東プログラム

6/22(火) 9:30~16:50

9:15 ~

接続開始

9:30

主催者挨拶 関東地方整備局長 土井 弘次

9:30 ~ 16:50

研究発表

一般(安全・安心①)部門
一般(安全・安心②)部門
一般(暮らし・活力)部門
イノベーション部門
一般(環境)部門
アカウンタビリティ部門
行政マネジメント部門

(12:00 ~ 13:00) 休憩・昼休

6/23(水) 9:30~15:45

9:15 ~

接続開始

9:30 ~ 12:00

研究発表

一般(安全・安心①)部門
イノベーション部門
ポスター・セッション

(12:00 ~ 13:00) 休憩・昼休

13:30 ~ 14:20

特別発表

講師 大塚 孝泰

国土地理院関東地方測量部
地理空間情報管理官

「地理空間情報の活用における
国土地理院の最近の取組」

14:30 ~ 15:20

特別講演

講師 羽藤 英二 氏

東京大学 大学院工学系研究科
教授

「交通・都市・国土とDX」

15:30 ~ 15:45

講評・表彰

閉会

特別講演

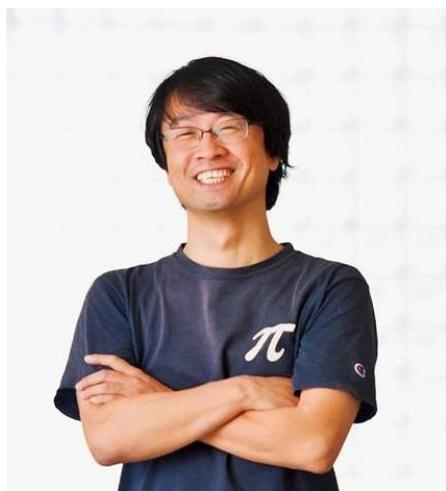
『交通・都市・国土とDX』

交通・都市・国土分野における研究開発とその実践の最近の潮流を概説し、DXの重要性をご説明します。

6月23日(水) 14:30～15:20

講師 羽藤 英二氏

東京大学 大学院工学系研究科 教授



1967年生まれ。東京大学大学院工学系研究科教授。専門は都市工学，社会基盤計画。マサチューセッツ工科大学客員研究員，リーズ大学客員研究員，カリフォルニア大学サンタバーバラ校客員教授、東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻准教授を経て現職。

移動ネットワーク上の意思決定モデルに関する研究で米谷・佐佐木賞，世界交通学会Bursary Prize，交通工学論文賞など多くの賞を受賞。陸前高田等の被災地の復興計画やモビリティ・クラウドの研究開発に従事しながら，東京2060プロジェクトに取り組む。

特別発表

『地理空間情報の活用における国土地理院の最近の取組』

6月23日(水) 13:30～14:20

講師 大塚 孝泰

国土地理院関東地方測量部地理空間情報管理官

発表の概要

地理空間情報の活用推進に関する最近の取組として、その国の位置の基準「国家座標」についての概要と、国土地理院の地図の活用ツールであるウェブ地図「地理院地図」の最新機能について紹介します。また、防災・災害対応の取組として、自然災害伝承碑と浸水推定図を紹介します。

継続教育(CPD)プログラムの認定について

本セミナーは、公益社団法人土木学会認定の継続教育(CPD)プログラムに認定されています。受講証明書の発行を希望される方は、聴講後にアンケートをご提出いただく必要がございます。詳しくは事務局にお問い合わせください。



【スキルアップセミナー関東事務局】 関東地方整備局 企画部 企画課

TEL:048-600-1329 FAX:048-600-1372 E-mail:ktr-skillup@gxb.mlit.go.jp

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

一般(安全・安心①)部門

日付	時間	所属	氏名	課題名	
22日 (火)	09:50～10:10	利根川下流河川事務所 工務課	ひらた かずま 平田 寿磨	利根川河口部における河道掘削土の土質改良に関する一考察	
	10:10～10:30	大宮国道事務所 交通対策課 (現 企画部 技術調査課)	はやみ ゆうすけ 早見 侑祐	未就学児を中心とした子供が利用する経路の交通安全対策について	
	10:30～10:50	関東技術事務所 防災技術課	みずかみ のりあき 水上 紀明	排水ポンプ車の多様な運用の可能性について	
	10:50～11:00	休憩(10分)			
	11:00～11:20	利根川ダム統合管理事務所 管理課	とだ たつき 戸田 樹	異常豪雨の頻発化に備えたダムの洪水調節機能強化と情報の充実に向けた利根川ダム統合管理事務所の取組状況について	
	11:20～11:40	下館河川事務所 調査課 (現 荒川上流河川事務所 経理課)	こんどう よしゆき 近藤 好之	コロナ禍における広報～マイ・タイムライン～	
	11:40～12:00	荒川上流河川事務所 防災情報課	よしだ しげる 吉田 茂	入間川水系洪水予報区間の見直しについて	
	12:00～13:00	休憩・昼休み(60分)			
	13:00～13:20	甲府河川国道事務所 調査第一課	まの たかし 町野 高司	氾濫解析による霞堤・二線堤の効果と課題	
	13:20～13:40	東京都道路整備保全公社 道路部 みちづくり推進課	こいで れい 小出 黎	歩道のない狭い道路空間における無電柱化について	
	13:40～14:00	河川部 河川工事課 (現 日光砂防事務所 工務課)	くまき ただし 熊木 正	災害発生時におけるUAV活用と今後の展望	
	14:00～14:10	休憩(10分)			
	14:10～14:30	荒川上流河川事務所 工務課 (現 河川部 水災害対策センター)	もりた たかゆき 森田 貴之	令和元年東日本台風による荒川調節池流入堤災害復旧について	
	14:30～14:50	高崎河川国道事務所 防災課	しふい あすか 渋井 アスカ	画像解析技術による車両の挙動検知について	
	14:50～15:10	北首都国道事務所 計画課	おかもと みほ 岡本 美穂	首都圏中央連絡自動車道(圏央道)の4車線化工事に伴う近接施工検討について	
	15:10～15:20	休憩(10分)			
	15:20～15:40	北首都国道事務所 管理課	かりや ゆうき 狩谷 祐樹	首都直下地震時における緊急点検へのドローン活用について	
	15:40～16:00	相模原市 財政局 財政部 公共建築課	いだ みつや 井田 光哉	消防署移転整備における基本設計業務委託について	
	16:00～16:20	独立行政法人水資源機構 草木ダム管理所 管理グループ	にしむら ひとし 西村 仁志	草木ダムの事前放流の取組について	

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

一般(安全・安心①)部門

日付	時間	所属	氏名	課題名
23日 (水)	09:30～09:50	荒川下流河川事務所 調査課	やなぎさわ しんじ 柳沢 真治	ドローンと船を活用した地震時緊急点検の検討
	09:50～10:10	富士川砂防事務所 調査課	たなか みはる 田中 海晴	土砂災害時のよりよい避難行動に向けた地区防災計画の作成支援
	10:10～10:30	下館河川事務所 管理課 <small>(現 国土技術政策総合研究所 社会資本マネジメント研究センター 社会資本施工高度化研究室)</small>	ひでやま しんと 日出山 慎人	鬼怒川緊急対策プロジェクトにおける樋管ゲート設備の施工について

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

一般(安全・安心②)部門

日付	時間	所属	氏名	課題名	
22日 (火)	09:50～10:10	渡良瀬川河川事務所 調査課	こばやし たける 小林 健	渡良瀬川における樹林化抑制対策の取り組みについて	
	10:10～10:30	下館河川事務所 工務課	いずはら けんた 伊豆原 健太	DX化を目指した河川工事の施工管理について	
	10:30～10:50	関東道路メンテナンスセンター 技術第一課	くさか りょうた 日下 遼大	関東道路メンテナンスセンターにおけるドローンの活用について	
	10:50～11:00	休憩(10分)			
	11:00～11:20	東京空港整備事務所 第二建設管理官室 (現 東京空港整備事務所 第二工務課)	よしだ さき 吉田 早希	東京国際空港におけるエプロン舗装の維持に関する課題への対応	
	11:20～11:40	京浜河川事務所 相模出張所	たかはし えいじ 高橋 瑛二	相模における堤防3回除草と植生に関する考察	
	11:40～12:00	利根川ダム統合管理事務所 藤原ダム管理支所	いりさわ ひでかず 入澤 秀和	ダム放流時の下流河川の安全確保について	
	12:00～13:00	休憩・昼休み(60分)			
	13:00～13:20	日光砂防事務所 調査課	まつもと たかひろ 松本 堯大	土砂流出の多い大谷川床固群に適する魚道について	
	13:20～13:40	利根川上流河川事務所 守谷出張所 (現 江戸川河川事務所 総務課)	こばやし みちよ 小林 美千代	ヨシによる取付護岸の浮上り現象に関する調査報告	
	13:40～14:00	利根川下流河川事務所 管理課	まるやま あきと 丸山 晃人	腐食の発生している鋼構造物の肉厚測定についてー北千葉導水路管の試行ー	
	14:00～14:10	休憩(10分)			
	14:10～14:30	常陸河川国道事務所 河川管理課	たかはし じょう 高橋 穰	効率的な堤防点検の実施	
	14:30～14:50	栃木県土整備部 大田原土木事務所	いそ まさき 磯 正紀	スマートフォンを活用した維持管理の導入について	
	14:50～15:10	関東技術事務所 施設技術課	おおくし さとし 大串 理	道路排水設備の診断に向けた技術検証	
	15:10～15:20	休憩(10分)			
	15:20～15:40	相武国道事務所 日野出張所	かかわや ゆうき 柏谷 勇樹	高木の管理手法について	
	15:40～16:00	大宮国道事務所 管理第二課	にしの まさあき 西野 正瑛	性能規定型維持工事の評価および改善案の検討について	
	16:00～16:20	千葉国道事務所 千葉出張所	はとり ひびき 羽鳥 響	舗装の長寿命化へ対応した修繕工事	
	16:20～16:30	休憩(10分)			
16:30～16:50	東京国道事務所 施設管理課 (現 霞ヶ浦河川事務所 管理課)	いのうえ ゆうき 井上 祐希	路面清掃車の構造の違いによる路面清掃効果の検討		

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

一般(暮らし・活力)部門

日付	時間	所属	氏名	課題名
22日 (火)	09:50～10:10	江戸川河川事務所 調査課 (現 霞ヶ浦河川事務所 波崎出張所)	くりた よしお 栗田 喜男	江戸川流頭部の低水分派対策検討
	10:10～10:30	国営昭和記念公園事務所 調査設計課	はっとり たかゆき 服部 隆征	コロナ禍での公園利用の変化に関する分析 ～立地の異なる三国営公園を対象として～
	10:30～10:50	山梨県 高速道路推進課	すずき しゅうへい 鈴木 脩平	中部横断自動車道(静岡・山梨間)の全線開通を契機とした地域活性化の取り組み～峡南地域道の駅ネットワーク～
	10:50～11:00	休憩(10分)		
	11:00～11:20	横浜国道事務所 調査課	しもじ りょうた 下地 涼大	追浜地区の特徴を踏まえた追浜駅交通結節点事業計画の策定
	11:20～11:40	鹿島港湾・空港整備事務所 第一建設管理官室 (現 京浜港湾事務所 第三建設管理官室)	すみだ ともゆき 隅田 智之	鹿島港における静穏度・漂砂対策の検討
	11:40～12:00	茨城県 常陸太田工事事務所	ないとう としゆき 内藤 俊行	国道461号(仮称)北沢トンネル本体工事～棚倉断層破砕帯を掘る～

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

一般(環境)部門

日付	時間	所属	氏名	課題名	
22日 (火)	13:00～13:20	茨城県 竜ヶ崎工事事務所	たかがき もとひろ 高柿 元寛	八間堰水門におけるウナギ遡上の取組について	
	13:20～13:40	霞ヶ浦導水工事事務所 調査設計課	よしだ あつし 吉田 篤	景観に配慮した門柱レス樋管設計の課題と対応について	
	13:40～14:00	千葉港湾事務所 工務課 (現 横浜港湾空港技術調査事務所 技術開発課)	かぼや みさと 蒲谷 美里	国際物流ターミナル整備事業における環境保全対策について	
	14:00～14:10	休憩(10分)			
	14:10～14:30	港湾空港部 港湾計画課	いわもと まさふみ 岩本 誠史	脱炭素化に配慮した港湾機能の高度化に向けた取組	
	14:30～14:50	利根川下流河川事務所 調査課	おくやま かすみ 奥山 香澄	カワヒバリガイの分布域拡大に関する調査及び対策について	
	14:50～15:10	東京国道事務所 亀有出張所	かわべ よしつぐ 川邊 好世	植栽帯の環境対策について	
	15:10～15:20	休憩(10分)			
	15:20～15:40	群馬県 高崎土木事務所	たかはし たくみ 高橋 拓巳	市街地を流れる中小河川における景観及び環境に配慮した河川改修事業の取組みについて	
	15:40～16:00	関東技術事務所 環境技術課 (現 荒川下流河川事務所 小名木川出張所(専任:地域連携課))	みずた やすこ 水田 泰子	関東地方整備局管内における水質測定計画の見直しについて	

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

イノベーション部門

日付	時間	所属	氏名	課題名	
22日 (火)	09:50~10:10	横浜国道事務所 工務課 (現 港湾空港部 港湾計画課)	ごんだい ともき 権代 知輝	騒音・振動対策の定量的評価と計画実施の指針についての考察	
	10:10~10:30	甲府河川国道事務所 調査第二課	よしなが ともひろ 吉永 朋弘	地表露頭調査を活用したトンネル区間の岩盤特性評価	
	10:30~10:50	甲府河川国道事務所 品質確保課	ながやす よしふみ 長安 義文	Teamsを用いたライブイベントの実施と課題	
	10:50~11:00	休憩(10分)			
	11:00~11:20	高崎河川国道事務所 工務第一課	じょう しゅうたろう 城 柊太郎	三次元河川管内図について	
	11:20~11:40	山梨県 新環状道路建設事務所	くぼた ひろみつ 窪田 博充	発注者主体による遠隔臨場システムの現場試行とその検証	
	11:40~12:00	京浜港湾事務所 第二建設管理官室 (現 東京湾口航路事務所 整備課)	きむら まさのり 木村 匡伯	大火打ち式支保工による井筒内掘削・橋脚躯体構築の合理化 -川崎港臨港道路東扇島水江町線主橋梁部(MP3)橋梁下部工 事-	
	12:00~13:00	休憩・昼休み(60分)			
	13:00~13:20	横浜港湾空港技術調査事務所 調査課技術開発課	けしろう じゅんいちろう/むらかみ ひでき 化生 順一郎/村上 栄基	水理実験による斜め入射波に対するスリットケーソンの反射特性の 確認について	
	13:20~13:40	長野国道事務所 工務課 (現 高崎河川国道事務所 碓氷出張所)	しばさき どものり/ながやま たかし 柴崎 知令/中山 隆士	AIを用いたトンネル切羽の岩判定について	
	13:40~14:00	東京第二営繕事務所 保全指導・監督官室	わたなべ てつ 渡邊 哲	現場施工における情報通信技術(BIM)の取組みについて	
	14:00~14:10	休憩(10分)			
	14:10~14:30	川崎国道事務所 計画課	とだ たつき 戸田 樹	橋梁詳細設計におけるBIM/CIMの効果的な活用	
	14:30~14:50	東京都建設局 西部公園緑地事務所 工事課	おくの ゆう 奥野 勇	変化する現場条件に即した小型ICT建機の活用	
	14:50~15:10	群馬県 上信自動車道建設事務所	おぼかた りょう 小保方 良	上信自動車道吾妻西バイパス工程管理に関する取組みについて	
	15:10~15:20	休憩(10分)			
	15:20~15:40	高崎河川国道事務所 計画課	おんだ やすゆき 恩田 康之	光変位センシングを活用した過積載車両検知に向けた検討	
	15:40~16:00	企画部 施工企画課	ささき かずゆき/ながやま しんいち 佐々木 一之/長山 真一	ICT施工普及活用の取組	
	16:00~16:20	統括防災官グループ 災害対策マネジメント室	さとう てつや 佐藤 哲也	TEC-FORCE高度化プラン関東Ver.01の取組み(ドローン隊編 成)について	
	16:20~16:30	休憩(10分)			
16:30~16:50	中日本高速道路株式会社 東京支社 保全・サービス事業部 交通技術課	したま たかひろ 舌間 貴宏	ETC2.0プローブ情報の走行履歴データを用いた事故対策の効果 検証		

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

イノベーション部門

日付	時間	所属	氏名	課題名
23日 (水)	09:30~09:50	大宮国道事務所 春日部国道出張所	はやま ゆうき 羽山 勇輝	道路管理としての雑草対策の取組について
	09:50~10:10	相模川水系広域ダム管理事務所 広域水管理課	おがさき ひとし 岡崎 均	定点写真撮影によるモニタリング計画の作成
	10:10~10:30	首都国道事務所 工務課 (現 道路部 道路計画第一課)	おかもと ひろと 岡本 寛人	リモートで行う新たな現場視察

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

アカウントビリティ部門

日付	時間	所属	氏名	課題名	
22日 (火)	09:50～10:10	宇都宮国道事務所 計画課	しろと かづえ 白戸 角衛	矢板拡幅の事業承認について	
	10:10～10:30	京浜河川事務所 工務課	ないとう ゆりか 内藤 ゆりか	多摩川の河川工事進んでいます！！ ～住民に伝わる河川工事PRの模索～	
	10:30～10:50	京浜河川事務所 流域調整課	こうじたに たくや 糺谷 卓也	鶴見川流域における広報の取り組みについて報告	
	10:50～11:00	休憩(10分)			
	11:00～11:20	利根川水系砂防事務所 浅間山出張所	しもがわ ゆうこ/いちのかわ じん 下川 裕子/市ノ川 尋	地域住民等に向けた砂防広報活動の実践について	
	11:20～11:40	長野国道事務所 公園課	あさみ りょう/ふじわら たつや 浅見 涼/藤原 達也	民間企業との連携の取り組み	
	11:40～12:00	利根川ダム統合管理事務所 地域連携課ハツ場ダム管理支所	たかいし しずか/こぼやし ゆきお 高橋 静香/小林 幸夫	ハツ場ダム本体及び資料館の開放にあたって ～新型コロナウイルス対応など～	
	12:00～13:00	休憩・昼休み(60分)			
	13:00～13:20	荒川下流河川事務所 地域連携課	わたなべ みほ 渡辺 望帆	荒川下流におけるSDGs達成を指標とした広報戦略～マルチステークホルダーパートナーシップの強化～	
	13:20～13:40	東京港湾事務所 総務課 (現 東京湾口航路事務所 事業調整課)	とりやま りょうた 鳥山 亮太	東京港臨港道路南北線事業における広報の取り組み	
	13:40～14:00	荒川下流河川事務所 河川情報課	いしばし まなぶ 石橋 学	AR技術を取り入れた効果的な防災情報提供の検討	
	14:00～14:10	休憩(10分)			
	14:10～14:30	群馬県 利根沼田振興局沼田土木事務所	さとう なおや 佐藤 直哉	道路改築事業における「設計VE」並びに「地域ニーズを反映した公共事業」を組み合わせた取り組みについて	

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

行政マネジメント部門

日付	時間	所属	氏名	課題名	
22日 (火)	09:50～10:10	東京都建設局 第三建設事務所 補修課	すずき のりこ 鈴木 祝子	ドライアイスを用いたネズミ駆除の取組 ～ネズミ苦情の軽減に向けて～	
	10:10～10:30	日光砂防事務所 総務課	たての やすお 館野 康雄	日光砂防事務所の広報業務	
	10:30～10:50	長野国道事務所 計画課	さかもと なつこ 坂本 夏子	国道18号野尻バイパス 用地幅杭設置測量に係る調整について	
	10:50～11:00	休憩(10分)			
	11:00～11:20	江戸川河川事務所 沿川整備課	おおこし よしひと 大越 泰人	高規格堤防整備事業における宅地の地盤強度確保について	
	11:20～11:40	渡良瀬川河川事務所 総務課	まつど れん 松戸 蓮	コロナ禍におけるR2足尾体験植樹活動について	
	11:40～12:00	常総国道事務所 計画課 (現 常陸河川国道事務所 土浦出張所)	さかい あきみつ 酒井 章光	圏央道の4車線化の課題解決について	
	12:00～13:00	休憩・昼休み(60分)			
	13:00～13:20	東京国道事務所 工務第二課 (現 営繕部 整備課)	ひらた まさひろ 平田 眞大	「伝わる」を今だからこそ考える。- withコロナ -	
	13:20～13:40	常陸河川国道事務所 計画課	えはら ゆうすけ 江原 悠介	国道6号東海拡幅 コロナ禍での設計説明会の実施について	
	13:40～14:00	利根川水系砂防事務所 工事品質管理官	くるみざわ よしかず 榎澤 義一	工事発注時における入札不調回避の取組みについて	
	14:00～14:10	休憩(10分)			
	14:10～14:30	相武国道事務所 管理第一課	よしもと けん 吉本 健	道路側越境樹木に係る行政代執行の適用	
	14:30～14:50	建政部 住宅整備課 (現 総務部 会計課)	まつだ あきふみ 松田 昭文	コロナ禍における公営住宅等を活用した住まい確保対策について	
	14:50～15:10	用地部 用地補償課	あらい たかゆき 新井 貴之	土地評価における鑑定評価格による時点修正について	
	15:10～15:20	休憩(10分)			
	15:20～15:40	企画部 情報通信技術課	もりした まこと 森下 真琴	コロナ禍における行政情報システムの取り組みについて	
	15:40～16:00	宇都宮国道事務所 小山出張所	たかの ゆうき 高野 裕樹	小山出張所の冠水対策について～タイムラインの作成～	
	16:00～16:20	東京外かく環状国道事務所 調査第一課	つたの あつや 蔦野 温也	外環整備に伴う公共施設移設検討および協議について	

令和3年度スキルアップセミナー関東 発表課題

ポスターセッション部門

日付	時間	所属	氏名	課題名	
23日 (水)	09:30～9:40	企画部 施工企画課	わだ なおや 和田 直也	河川ポンプの新たな更新対応の紹介	
	09:40～9:50	企画部 情報通信技術課	たいら としなり 平 敏成	インフラDX推進に向けたネットワーク整備	
	09:50～10:00	営繕部 調整課保全指導・監督室	きさがた かずひさ/いとう しゅんすけ 象潟 和久/伊藤 俊介	営繕事業におけるPFI事業の取り組みについて～地公体等との連携について～	
	10:00～10:10	千葉国道事務所 防災情報課	こいけ のぶゆき 小池 伸幸	異常気象時の災害に備えた事前通行規制訓練の実施について	
	10:10～10:20	常総国道事務所 工務課	いしい そう 石井 壮	東関東事業の”戦略的”広報活動について	
	10:20～10:30	休憩(10分)			
	10:30～10:40	首都国道事務所 計画課 (現 建政部 都市整備課)	おぐら まゆみ 小倉 繭美	コロナ禍における開通イベントのあり方について	
	10:40～10:50	東京外かく環状国道事務所 計画課	なぐも さとし/かとう けんたろう 名雲 聡/加藤 健太郎	東京外環プロジェクト～コロナ禍におけるオープンハウスの取り組み～	
	10:50～11:00	関東道路メンテナンスセンター 技術第一課	おおにし りゅうすけ 大西 隆友	地方公共団体支援の事例紹介	
11:00～11:10	東京湾口航路事務所 工務課 (現 東京空港整備事務所 保全課)	うえむら あきひろ 植村 昌央	歴史的遺構・第二海堡におけるインフラツーリズムの取り組み		