



第5回 技術基準の国際化セミナー 「国際航路協会(PIANC)の活動による基準の国際化」

協会活動を通じた若手技術者の交流



PIANC YP-Com Delegate
PIANC YP-Com Alternate Delegate

伴野 雅之(港湾空港技術研究所)
吉塚 尚純(日建工学株式会社)



PIANC YP-Comについて

- PIANC YP-Com (Young Professionals Commission):
 - PIANCの内部委員会: 若手技術者委員会。
 - 40歳以下の国内若手技術者 (YPs) によって構成。
 - セミナーや現場見学会などのネットワークイベントの企画を実施。
 - 世界36か国から代表者が参加。
 - 日本からは、伴野(港空研)と吉塚氏(日建工学)の2名が参加。
 - 特徴的な点は・・・
 - 技術基準に直接関連したWG等は持っていない。
 - 長期的な視点での協会活動や国際的な発展を視野に入れている。
 - 各参加国で国内YPグループを組織し、独自に活動。
 - より詳しくは・・・
 - www.pianc.org
 - pianc-jp.org/ypcom



名古屋港 飛島ふ頭地区見学会(2019)
協力: 名古屋港湾事務所、みらい建設工業

YP-Com Organisation

MEETINGS AND EVENTS

- (Bi)Monthly Board Meetings
- 2/3 Commission Meetings Per Year
- Biennial Technical Visit
 - 2007: 1st BTV: Venice, Italy
 - 2009: 2nd BTV: Danube River, Hungary
 - 2011: 3rd BTV: Maasvlakte 2, The Netherlands
 - 2013: 4th BTV: Panama Canal and Locks, Panama
 - 2015: 5th BTV: Green and Blue Energy, Belgium
 - 2017: 6th BTV: Working with Nature, Sydney/Cairns, Australia
 - 2019: 7th BTV: Singapore
 - **2023: 8th BTV: USA**





International Events & COVID19

	2021	2022	2023	2024
BTV USA	Dec		Mar.	
World Congress South Africa		Mar		Mar.

Asia Pacific Seminar

2014 Japan

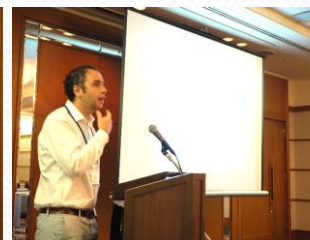
2016 Philippines

2018 Korea

2020 **COVID issue**

AGA Joint Seminar

2019 Japan



2019 AGA Joint Seminar@神戸

海外YPメンバーを交えた若手セミナーを3日間の日程で開催。7カ国(日,韓,比,米,蘭,亜,西)から約30名が参加。



YP-Com International Virtual Event 2022

the 1st International Virtual Event 2021 (2021/11/16,17)

Presentation Schedule

16 November - Day One
America/Europe-Africa Region UTC - 8



8:00am-8:05am	Introduction
8:05am-8:15am	Welcoming Words: Francisco Esteban Lefler , President of PIANC
8:15am-8:40am	Planning for Ports in Argentina: Success Stories and Challenges – Vincent Besson , YP-PIANC Argentina
8:40am-8:50am	Q&A
8:50am-9:05am	Break
9:05am-9:30am	Privatization Processes in Waterborne Transport Infrastructure: The Case of Brazilian Port Authorities – Igor Luna Moura , YP-PIANC Brazil
9:30am-9:40am	Q&A
9:40am-9:55am	Break
9:55am-10:20am	Geosynthetics for Waterborne Transportation – Robert Creel , YP-PIANC USA
10:20am-10:30am	Q&A
10:30am-10:45am	Closing Words – Esle Vrolijk , PIANC YP-Chair

17 November - Day Two
Asia-Pacific/Europe-Africa Region UTC + 0

8:00am-8:05am	Introduction
8:05am-8:15am	Welcoming Words – Esle Vrolijk , PIANC YP-Chair
8:15am-8:40am	Sustainability Challenges in Development of Port Infrastructures in the Pacific Region – David Perbey , YP-PIANC Australia
8:40am-8:50am	Q&A
8:50am-9:05am	Break
9:05am-9:30am	Managing Coastal Protection and Climate Change Adaptation – Yan Qi Chim and John Rae Manaos , YP-PIANC Singapore
9:30am-9:40am	Q&A
9:40am-9:55am	Break
9:55am-10:20am	Climate and Disaster Resilience for Ports Through Adaptation Planning – Ingrid Lambert , YP-Netherlands and PIANC Permanent Task Group on Climate Change
10:20am-10:30am	Q&A
10:30am-10:45am	Break
10:45am-11:10am	Marine Transport and Marine Spatial Planning – Zakri Zulkurnain , YP-PIANC Malaysia
11:10am-11:20am	Q&A
11:20am-11:35am	Break
11:35am-12:00pm	Artificial Intelligence Application on Sediment Transport – Kim Hyun Dong , YP-PIANC Korea
12:00pm-12:10pm	Q&A
12:10pm-12:25pm	Break
12:25pm-12:50pm	Transport Emissions in Freight Transport – Lisa-Maria Putz , YP-PIANC Austria
12:50pm-1:00pm	Q&A
1:00pm-1:15pm	Closing Words – Francisco Esteban Lefler , President of PIANC

- ・ 全世界のYPを中心とした国際Webinarを実施。
- ・ 2つのタイムゾーンで、2日間に分けて実施

YPグループ(YP Japan)について

- PIANC YP Japan(若手技術者会):

- 港湾に関連した40歳以下の国内若手技術者(Young Professionals)のネットワーク構築および資質向上を目的とした会です。
- 日本のYPグループ(YP Japan)は2014年から活動が活発となり、国土交通省、水産庁、研究機関、港湾運営会社、建設会社、コンサルタント、メーカーなどから約80名の若手が集まる、非常にユニークなグループとなっています(2021年10月現在)。
- 40歳を超えたアルムナイメンバーは約20名。



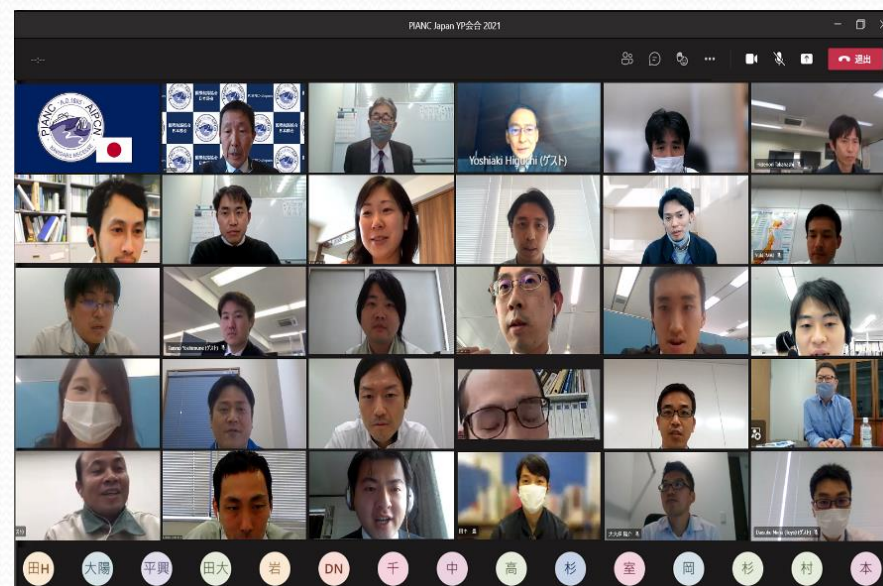
名古屋港 飛島ふ頭地区見学会(2019)
協力:名古屋港湾事務所、みらい建設工業

<Japan-YPグループ 所属メンバー>

港湾空港技術研究所, 日建工学, 国土技術政策総合研究所,
国土交通省, 株木建設, 阪神国際港湾, 大本組, 五洋建設,
不動テトラ, みらい建設工業, 清水建設, 三井住友建設,
シバタ工業, 東亜建設工業, 東洋建設, りんかい日産建設,
杉江製陶, 日本港湾コンサルタント, パシフィックコンサルタンツ,
ニュージェック, 八千代エンジニアリング, 港湾空港総合技術センター,
エコー, 日本気象協会, 日立造船(順不同)



YP Japanセミナーシリーズ (YPJSS)



- 現時点で第16回目まで開催(月に1~2回のペース)。
- 1回1時間以内。金曜日11時~12時。

※コロナ前は対面での国内会合、港湾関連の現場見学と技術セミナーを実施していました。



YPJSS講演リスト

- YPJSS-1, 五洋建設株式会社 仁井氏,
「洋上風力発電事業に対する五洋建設の取組みと各種技術について」
- YPJSS-2, 港湾空港技術研究所 加島氏
「洋上風力発電施設の動的応答解析について」
- YPJSS-3, 清水建設株式会社 小野寺氏
「清水建設新造SEP船のご紹介と施工への取組み」
- YPJSS-4, 株式会社不動テトラ 橋田氏
「消波工の維持管理への3次元データ活用」
- YPJSS-5, 国土技術政策総合研究所 里村氏
「港湾施設の維持管理へのUAV・AIの活用」
- YPJSS-6, 五洋建設株式会社 水野氏
「ICTを用いた港湾構造物の維持管理への取組み」
- YPJSS-7, 日本工営株式会社 八尋氏(ゲスト講師)
「質の高いインフラ輸出とは」
- YPJSS-8, 東京大学 柴崎氏(ゲスト講師)
「グローバル・ロジスティクス・ネットワークとスエズ運河」

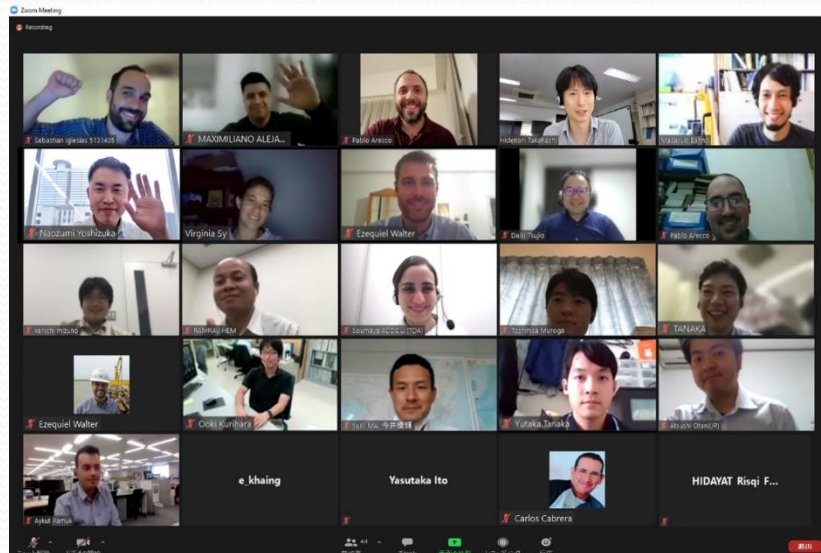


YPJSS講演リスト

- YPJSS-9, 東洋建設株式会社 曠野氏
「工事紹介「ケニアモンバサ港Ⅱ期工事」
- YPJSS-10, シバタ工業株式会社 大崎氏
「世界で愛されるシバタ防舷材」
- YPJSS-11, 杉江製陶株式会社 林氏
「地中埋設用ケーブル保護管「セラダクト」と採用実績」
- YPJSS-12, 国土交通省 室賀氏
「港湾関係国際業務を通じて得た気づき」
- YPJSS-13, Mr. Pablo Arecco (海外講師, Argentina)
「Hydraulic Engineering Infrastructure in Argentina」
- YPJSS-14, JICA 大窪氏, 福田氏, 福島氏, 他3名
「JICAの港湾協力～若手メンバーから～」
- YPJSS-15, 日建工学株式会社 西村氏
「国土強靱化とブルーカーボン」
- YPJSS-16, 不動テトラ株式会社 藤田氏(ゲスト講師)
「元官庁技術者の独り言」



アルゼンチンYPとの交流セミナー



Re-functioning and upgrading construction works of main two piers in Puerto Madryn, Argentina

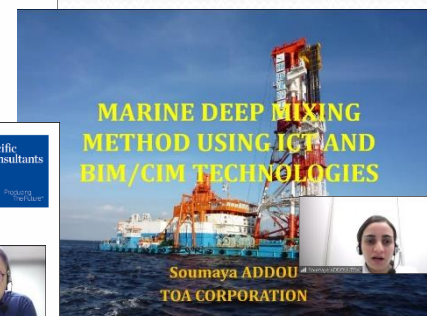
On 14th

Preliminary study of Japanese port structure design considering the effects of climate change

Contents

1. Introduction
2. Design condition with CC
3. Model case study
4. Tentative Direction for CC

Daiki Tsujio
Pacific Consultants, Co., Ltd.



- 日本とアルゼンチンのYPグループでWebinarを実施。44名の参加があった。
- 両国からの技術発表3件に加え、今後の両国の協力などについてのフリーディスカッションを行った。
- Sebastian Iglesias (TU Delft): “Re-functioning and upgrading construction works of main two piers in Puerto Madryn, Chubut, Argentina”
- Soumaya ADDOU (TOA Corporation): "Marine Deep Mixing Method Using ICT and BIM/CIM“
- Daiki TSUJIO (Pacific Consultants): "Preliminary study of Japanese port structure design considering the effects of climate change"



DPWA: YPメンバーの受賞

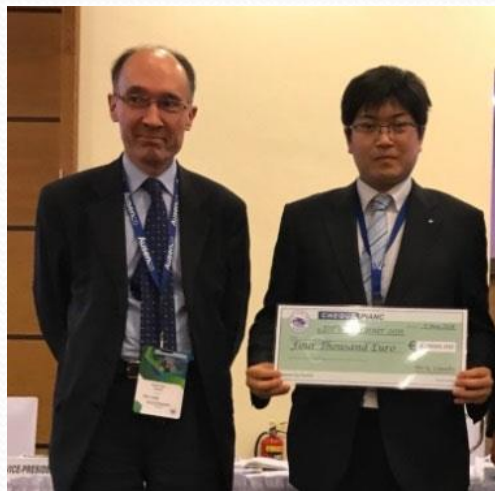
- 若手論文賞『デパペ・ウィレムス賞』:
 - 2013年 デパペ賞 松下 紘資 氏 (日建工学, 現: 西日本工業大学)
 - 2015年 3位入賞 三井 順 氏 (不動テトラ)
 - 2018年 デパペ賞 水野 剣一 氏 (五洋建設)
 - 2019年 2位入賞 倉原 義之介 氏 (東亜建設工業)
 - 2022年 2位入賞内定 橋田 雅也 氏 (不動テトラ) NEW!!
- Working with Nature賞: 
 - 2018年 WwNプロジェクト認証取得 吉塚 尚純 氏 (日建工学)



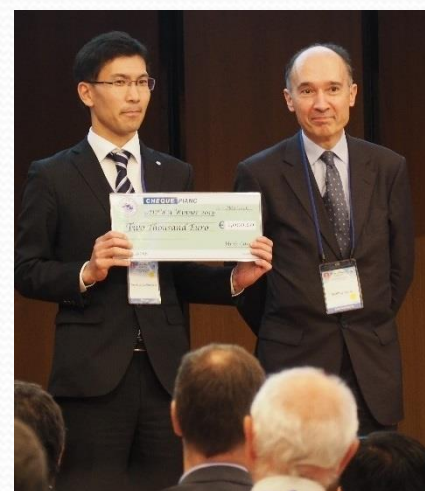
松下 紘資 氏
(2013年マルセイユAGA)



三井 順 氏
(2015年ポルトAGA)



水野 剣一 氏
(2018年パナマAGA)



倉原 義之介 氏
(2019年神戸AGA)



THANK YOU