



## Smart River 2027 の テーマと想定トピックス

<https://smartrivers2027indonesia.com/abstracts/> より PIANC-Japan 事務局の抜粋整理



### Waterway Infrastructure (水路等インフラ)

- Navigation Improvements (港湾・水路の改良)
- Navigation Structures (港湾・水路構造物)
- Ports, Harbors, Multimodal Terminals (港湾, 複合輸送ターミナル)
- Infrastructure Assessments & Monitoring (インフラの(健全度等)評価及びモニタリング)
- Innovative Materials (革新的な材料)
- Natural & Nature-based Infrastructure (自然及び自然を活用したインフラ)



### Rivers and River System Management (河川及び水系管理)

- Asset Management (アセットマネジメント)
- Dredging, Beneficial Use, and Regional Sediment Management (浚渫, (浚渫土)有効活用, 域内堆積土の管理)
- Multi-use Waterways (水路の多目的利用)
- Safety and Security (安全とセキュリティ)
- Resilient Rivers and Waterways (強靱な河川・水路)
- Ecologic Restoration (生態系の再生)
- River Recreation and Fisheries (河川レクリエーションと漁業)
- Basin Scale Modelling and Predictions (流域規模のモデル化と予測)



### Smart Shipping & Waterways (スマート海運と水路)

- E-navigation, River Information Services (電子航行, 河川情報サービス)
- Autonomous / Automated Sailing and Smart Vessels (自律/自動運航とスマート船舶)
- Digital Twins, Virtual & Augmented Reality, & Artificial Intelligence (デジタルツイン, 仮想現実・拡張現実と AI)



### Logistics (ロジスティクス)

- Riverine Ports (河川港)
- Multi-Modal Transport (複合輸送)
- Intermodal Transport: Containerization of Inland Waterways (複合輸送: 内陸水運のコンテナ化)
- Innovations, Containers on Barge (イノベーション, コンテナ・バージ輸送)



### Climate Change & Community (気候変動と地域社会)

- Navigation Improvements (港湾・水路の改良)
- Navigation Structures (港湾・水路構造物)
- Ports, Harbors, Multimodal Terminals (港湾, 複合輸送ターミナル)
- Infrastructure Assessments & Monitoring (インフラの(健全度等)評価及びモニタリング)
- Innovative Materials (革新的な材料)
- Natural & Nature-based Infrastructure (自然及び自然を活用したインフラ)



### Additional IW (Inland Waterway) Topics (追加的な内陸水路のトピックス)

- Public-Private Partnership (官民連携(PPP))
- Waterways and National Security (水路と国の安全保障)
- Economic Modelling and Co-benefits (経済モデルと共通便益)
- Finance, Investment, and Trade (資金調達, 投資, (ビジネス)市場展開)
- Institutional and Regulatory Perspective (制度面・規制面の視点)
- PIANC WGs (in Relation with Conference Topics) (PIANC の WG(本会議のテーマ・トピックスの関連 WG))