

**【投稿論文 Submitted paper】 ※タイトルに下線があるものは口頭発表 An underlined title is an oral presentation.**

**[適用事例 Case Study]**

- (1) 杭基礎耐震補強工法 CPR 工法への V-JET 工法の適用事例  
Construction examples using V-JET method for an earthquake resistant reinforcement of pile foundations  
足立有史・浦野和彦・西尾竜文・塚越浩三・岡田宙
- (2) 供用中の石炭岸壁の耐震補強への V-JET 工法およびマルチファン工法の適用事例  
Construction example using V-JET method and multi-fan method for aseismic reinforcement of coal quay in service  
西尾竜文・内田雅博・足立有史
- (3) 軌道直下浅層部における高圧噴射工法の水平施工事例  
Horizontal case of jet grouting in shallow layer directly below track  
清岡俊樹・中村友行・山崎敦・中島浩平・岡本郁也
- (4) 超大口径地盤改良杭の造成事例  
Application of extra-large diameter jet grouting  
本橋俊之・嶋本憲高
- (5) 地下鉄営業線リニューアル工事での V-JET 工法施工事例  
Construction case of V-JET method in subway station renewal construction  
細野洋祐・萩原耕太・吉田裕介・近藤達也
- (6) Ground Improvement Construction for Hong Kong Express Rail Link  
香港高速鉄道での地盤改良工事  
Shingo Fuzawa, Ricky K. N. Wong, Toshiyuki Maeda, Charles LAU
- (7) Use of large diameter jet grout technique for soil improvement works in soft marine clay  
大口径ジェットグラウト工法による軟弱粘土の地盤改良工事  
Takeshi Iwakubo, Ricky K. N. Wong, Ong Kok Peng, Jian Chu, Indra Yogarajah
- (8) 地下鉄営業線構築直下における高圧噴射攪拌工法による水平地盤改良工事  
The horizontal ground improvement by the jet grout method of construction that undertook construction right under an open subway track  
大野喜代孝・岡田宙・渡辺慎一・稲川雄宣・森谷剛・福田隆二・六本木祥二
- (9) 中圧噴射システムを用いた深層混合処理工法による実証実験と施工事例  
Demonstration experiment and construction case by deep mixing method using middle pressure injection system.  
小牧貴大・角和樹・中西康晴・島野嵐

- (10) 既設シールドトンネルに対する近接施工 ～隔離 50cm～  
Proximity construction to the existing shield tunnel  
平田英樹・京田裕二・滝沢孝志・横井勉
- (11) 高圧噴射攪拌工法による改良地盤の新しい施工・品質管理方法の適用効果について  
Application and effect of new quality control method for improved ground by high pressure injection stirring method  
川西敦士・蛭谷祐至・吉田稔
- (12) 大口径 JET による杭基礎下部地盤の支持力増強事例  
Case study of increasing bearing capacity of pile foundation lower ground by large diameter JET  
長崎康司・茶園八十志
- (13) Evaluation of large diameter Jet grouting technique used for construction in Bangkok  
バンコクの建設工事で使用された大口径ジェットグラウト技術の評価  
Kuo Chieh Chao, Surachet L., Prasert C., Ricky K. N. Wong, Takeshi Iwakubo, and H. Takeshima
- (14) Performance of Rapidjet System JGP Soil Improvement Works in Deep Basement Excavation  
深部地下掘削におけるジェットグラウトによる地盤改良工事  
Ong Kok Peng, Ong Chyi Siang, Ricky K. N. Wong, Baskaran.K, Wong Cuen Lin

**[試験、調査、改良結果の予測・評価 Investigations and tests, prediction and evaluation of improvement effects]**

- (15) 稼働中水処理施設の耐震補強工事およびその影響調査  
Aseismic reinforcement work of water treatment facility and the displacement measurement  
真田瑠美・井出政憲・大栗雅明
- (16) 高圧噴射攪拌工法における改良径確認技術の適用事例  
Application example of improved diameter confirmation technology in jet grouting method  
山口洋・島野嵐・松下優太
- (17) Evaluation of Large Diameter Jet Grouted Columns using Acoustic Monitoring System for Bangkok Soils  
バンコクの土壌における音響モニタリングシステムを使用した大口径ジェットグラウトの出来形評価  
Nethmi Silva1, Kuo Chieh Chao, Ricky K. N. Wong, Takeshi Iwakubo, Shih-Hao Cheng
- (18) Effect of Jet Grouted Preceding Beams on the Performance of Diaphragm Wall for the MRT Orange Line Project  
地下鉄工事における地中連続壁の性能におよぼすジェットグラウトの先行地中梁の影響  
Rajitha S. Subhasinghe, Kuo Chieh Chao, Ricky K. N. Wong, Takeshi Iwakubo

(19) Advanced Quality Control Technology for Jet Grouting Method

ジェットグラウト工法の高度な品質管理技術

Shih-Hao Cheng, Hung-Jiun Liao, Ricky K. N. Wong, Junichi Yamazaki

[材料 Materials]

(20) 高圧噴射攪拌工法の排泥における粘性低減剤の効果について

Effect of viscosity reduction agent on sludge flushed out in jet grouting work

島野嵐

(21) 高圧噴射工法用硬化材の早期強度発現に関する一試験

A study of quick strengthening of hardener for jet grouting method

澤田健司・瀬谷昌明・小林英樹・工藤公生

(22) 低W/C泥炭性軟弱地盤用固化材スラリーを用いたモデル土の改良

Improvement of model soil using low W/C cement based solidifying material slurry for soft peat ground

瀬谷昌明・澤田健司・小林英樹・小牧貴大

[新技術、研究開発 New technologies, research and development]

(23) Case study of oblique construction of jet-grouting by percussion drilling machine

ロータリーパーカッション施工機によるジェットグラウトの斜施工事例

Min Ju Li, Kota Hagiwara, Yousuke Hosono, Azusa Tsukagoshi

(24) 多扇形改良体を造成する高圧噴射攪拌工法の開発

Development of MultiFan shaped column

木田匠紀・工藤公生・中西康晴

(25) 高圧噴射攪拌工法による矩形改良体の原位置施工実験と適用事例

Field Tests and Applications on Constructing Rectangular Column by Jet Grouting Improvement

山中龍・田屋裕司・阿部宏幸・島村淳・橘馨

(26) 液状化対策を目指した高圧噴射攪拌工法による六角形格子状地盤改良工法の開発とその抑制効果

Development of a hexagonal grid form ground improvement with jet grouting method aiming at liquefaction countermeasure, and its suppression effect

竹内仁哉・大西朝晴・磯部有作・中島雅和

(27) 先行削孔水に地盤用特殊分散剤を添加した場合の分散効果

Dispersion effect of adding special dispersant for ground to pre-drilling water

小池晶子・鈴木良明・西祐宜・藤岡篤