

略歴 (2017年4月1日現在)

氏名 コ セキ ジュン イチ
古 関 潤 一

生年月日 昭和37年4月22日

略歴

昭和60年3月 東京大学工学部土木工学科卒業
昭和60年4月 東京大学大学院工学系研究科土木工学専攻修士課程入学
昭和62年3月 同課程 修了
昭和62年4月 建設省土木研究所動土質研究室 研究員
平成3年8月 科学技術庁パートギャランティ在外研究員としてアメリカ合衆国マサチューセッツ工科大学に平成4年8月まで滞在
平成6年4月 建設省土木研究所動土質研究室 主任研究員
平成6年5月 博士(工学) (東京大学) 学術論文「周辺地盤の液状化による半地下構造物の地震時浮上がりに関する研究」
平成6年11月 東京大学生産技術研究所 助教授
同上 建設省土木研究所動土質研究室併任(平成7年9月まで)
平成7年1月 東京大学工学系研究科授業担当
平成8年9月 財団法人生産技術研究奨励会三好研究助成によりフランス国 Ecole National des Travaux Publics de l'Etat (国立土木工学校) に平成8年10月まで滞在
平成9年6月 東京大学工学系研究科課程担当
平成15年11月 東京大学生産技術研究所 教授
平成16年4月 国立大学法人 東京大学生産技術研究所 教授
平成26年9月 国立大学法人 東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻 教授
現在に至る

受賞

平成12年6月 C. A. Hogentogler Award (Committee D-18 on Soil and Rock, ASTM)
"A triaxial testing system to evaluate stress-strain behavior of soils for wide range of strain and strain rate (広範囲なひずみとひずみ速度における応力ひずみ関係を計測するための三軸試験システム)", American Society for Testing and Materials
平成16年6月 C. A. Hogentogler Award (Committee D-18 on Soil and Rock, ASTM)
"Comparison of Young's moduli of dense sand and gravel measured by dynamic and static methods (動的小よび静的に測定した密な砂と礫のヤング率の比較)", American Society for Testing and

Materials

- 平成 19 年 5 月 平成 18 年度地盤工学会論文賞
“Reliability-based seismic deformation analysis of reinforced soil slopes (確率論に基づく補強盛土の地震時変形量の解析)”、地盤工学会
- 平成 21 年 3 月 台湾地盤工学会 2008 年優秀論文賞
“Study on resistant mechanism of aseismic countermeasure for geosynthetic-reinforced wall and leaning type retaining wall (ジオシンセティックス補強土擁壁ともたれ式擁壁の耐震対策の抵抗メカニズムに関する研究)”、台湾地盤工学会
- 平成 21 年 5 月 平成 20 年度地盤工学会論文賞
“Evaluation of tensile strength of cement-treated sand based on several types of laboratory tests (異なる室内試験方法に基づくセメント改良砂の引張強度の評価)”、地盤工学会
- 平成 22 年 5 月 平成 21 年度地盤工学会論文賞
“Aging effects on small strain shear moduli and liquefaction properties of in-situ frozen and reconstituted sandy soils (原位置凍結・再構成した砂質試料の微小ひずみせん断剛性と液化化特性に及ぼす年代効果の影響)”、地盤工学会
- 平成 22 年～23 年 Mercer Lecture
“Use of geosynthetics to improve seismic performance of earth structures (土構造物の耐震性を改善するためのジオシンセティックスの利用)”、国際地盤工学会および国際ジオシンセティックス学会
- 平成 23 年 12 月 2011 年度 JC-IGS 技術賞
ジオテキスタイル材料で補強したバラスト軌道の振動台実験、国際ジオシンセティックス学会日本支部
- 平成 24 年 3 月 地盤工学会功労章
- 平成 24 年 6 月 平成 23 年度地盤工学会論文賞 (英文部門)
“Seismic earth pressure exerted on retaining walls under a large seismic load (大地震作用下において擁壁に作用する地震時土圧について)”、地盤工学会
- 平成 27 年 12 月 Best Geosynthetics International Paper for 2014
“Performance of reinforced soil walls during the 2011 Tohoku earthquake (2011 年東北地震における補強土壁の挙動)”、Geosynthetics International 編集委員会
- 平成 28 年 2 月 2015 Fumio Tatsuoka Best Paper Award
“Mitigation of disasters by earthquakes, tsunamis, and rains by means of geosynthetic-reinforced soil retaining walls and embankments (ジオシンセ

ティック補強土擁壁・盛土を用いた地震・津波・降雨災害の低減”、
Transportation Infrastructure Geotechnology 編集委員会
平成 28 年 5 月 米国土木学会 2015 年優秀査読者賞
平成 28 年 6 月 平成 27 年度地盤工学会論文賞（和文部門）
“擁壁の地震時変位量評価手法と鋼矢板による耐震補強効果の検証
-兵庫県南部地震の被害事例を対象とした解析的検討-”，地盤工学会

学会および社会における活動等

昭和60年 2 月 土質工学会会員（平成 7 年 5 月より「地盤工学会」に改称）
昭和60年 4 月 土木学会会員
平成 8 年12月 国際ジオシンセティックス学会会員
平成13年 1 月 日本地震工学会会員
平成15年 1 月 American Society for Testing and Materials（米国試験・材料学会）
平成16年 5 月 日本膜構造協会会員
平成28年 4 月 ダム工学会会員

学会活動

地盤工学会：講座委員会委員（平成 5～6 年度）
地盤工学会：土質試験基準検討委員会委員（平成 5～7 年度）
地盤工学会：ジオシンセティック試験方法検討委員会委員（平成 6～8 年度）
地盤工学会：創立50周年記念準備委員会委員兼幹事（平成 7～8 年度）
地盤工学会：論文報告集編集委員会委員（平成 7～11 年度）
地盤工学会：TC29 Stress-strain testing of geomaterials in the laboratory国内
委員会委員（平成 7～21 年度）
地盤工学会：基準部会部員（平成 8～9 年度）
地盤工学会：土質試験基準検討委員会幹事（平成 8～9 年度）
地盤工学会：土のねじりせん断試験方法基準化委員会幹事（平成 8～9 年度）
地盤工学会：地震時の地盤・土構造物の流動性および永久変形に関する研究委員会（平
成 8～9 年度）
土木学会：地盤工学委員会幹事（平成 8～9 年度）
土木学会：地震工学委員会委員（平成 8～12 年度）
地盤工学会：「土質試験の方法と解説」改訂編集委員会幹事（平成 9～11 年度）
地盤工学会：創立50周年記念事業運営委員会委員（平成 9～11 年度）
地盤工学会：ジオシンセティック試験方法標準化検討委員会委員（平成 10～12 年
度）
土木学会：レベル 2 地震動による液状化研究小委員会委員（平成 11～13 年度）
国際ジオシンセティックス学会日本支部：行事委員会委員（平成 12～13 年度）
地盤工学会：坑土圧構造物における地盤挙動と安定性に関する研究委員会委員（平成
12～14 年度）
地盤工学会：基礎設計基準化検討委員会委員（平成 12 年度）
地盤工学会：液状化による地中埋設構造物の浮き上がり被害に関する研究委員会委員
（平成 12～14 年度）
日本地震工学会：事業企画部会部員（平成 13～14 年度）
国際ジオシンセティックス学会日本支部：ジオテクスタイル技術委員会委員長（平成
13～18 年度）

土木学会：土木学会論文集編集委員会（第3小委員会）幹事（平成13～14年度）
地盤工学会：基礎構造物設計基準化委員会委員（平成13～年度）
地盤工学会：国際部会部員（平成14～17年度）
地盤工学会：セメント改良土の物性と試験方法に関する研究委員会幹事（平成14～年度）
地盤工学会：地盤工学用語辞典編集委員会委員（平成14～15年度）
地盤工学会：第16回国際地盤工学会議実行委員会学術部会幹事会幹事（平成14～17年度）
地盤工学会：Limit State Design in Geotechnical Engineering Practice国内委員会委員（平成14～17年度）
地盤工学会：ジオシンセティックス工学委員会委員（平成15～18年度）
地盤工学会：関東支部プロジェクト対応グループリーダー幹事（平成16～18年度）
国際ジオシンセティックス学会日本支部：第8回国際ジオシンセティックス会議実行委員会学術部会副委員長（平成14～18年度）
地盤工学会：新潟県中越地震災害調査委員会幹事（平成16～17年度）
土木学会：新潟県中越地震被害調査特別委員会幹事（平成16～17年度）
土木学会：活褶曲地帯における地震被害データアーカイブの構築研究運営委員会委員（平成17～19年度）
国際地盤工学会：Core member of TC29 on laboratory stress-strain and strength testing of geomaterials（平成17～21年度）
地盤工学会：理事（国際部長）（平成18～21年度）
土木学会：土木学会論文集編集委員会（部門C小委員会）委員長（平成20～21年度）
地盤工学会：地盤材料試験結果の精度分析と表記方法についての研究委員会委員（平成21～23年度）
地盤工学会：第4回日中地盤工学シンポジウム実行委員会委員長（平成21～22年度）
地盤工学会：室内試験規格・基準委員会委員長（平成22～24年度）
国際地盤工学会：Secretary of TC101 on laboratory stress-strain and strength testing of geomaterials（平成22～25年度）
地盤工学会：Laboratory stress-strain and strength testing of geomaterials国内委員会委員長（平成22～25年度）
土木学会：原子力土木委員会地盤安定性評価部会委員（平成22～24年度）
地盤工学会：地盤改良材を中心とした廃石膏ボードの再資源化に関する研究委員会委員（平成21～24年度）
地盤工学会：国際部会部員（平成21～23年度）
地盤工学会：学会提言の検証と評価に関する委員会委員（平成23年度）
地盤工学会：東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会幹事（平成23年度）
土木学会：特別上級技術者資格小委員会（地盤・基礎）幹事（平成23～24年度）
地盤工学会：浦安市における液状化対策技術検討委員会委員（平成23年度）
土木学会・電気学会：ICTを活用した耐災施策に関する総合調査団（第三次総合調査団）団員（平成23年度）
地盤工学会：土構造物耐震化研究委員会副委員長（平成23～25年度）
土木学会：東日本大震災報告書編纂委員会幹事（平成23～年度）
地盤工学会：東日本大震災災害報告書編集委員会委員（平成24～25年度）
地盤工学会：国際交流委員会委員（平成24～年度）
地盤工学会：第15回国際地盤工学会アジア地域会議実行委員会委員（平成24～27年度）
土木学会：特別上級技術者資格小委員会（地盤・基礎）主査（平成25～26年度）

国際地盤工学会：Chair of TC101 on laboratory stress-strain and strength testing of geomaterials（平成25～28年度）
土木学会：関東支部商議員（平成26～29年度）
地盤工学会：Soils and Foundations編集委員会委員（平成26～28年度）
土木学会：原子力土木委員会J263地盤安定解析高度化小委員会委員（平成27～29年度）
地盤工学会：副会長（平成28～29年度）
国際ジオシンセティックス学会：理事（平成28～29年度）

官公庁活動

高速道路調査会：基礎工の諸問題に関する調査研究委員会委員（平成7年度）
先端建設技術センター：東京湾口道路技術調査委員会幹事会委員（平成7年度）
日本下水道協会：下水道施設地震対策指針等改訂調査専門委員会委員（平成8～9年度）
危険物保安協会：地下タンク貯蔵所の大型化に対する構造及び設備の安全性に関する調査検討委員会副委員長（平成8年度）
危険物保安協会：防油堤及び配管の耐震性に関する調査検討委員会委員（平成8年度）
日本石灰工業組合：ビジョン実現化事業委員会委員（平成8年度）
日本技術士会：技術士試験委員（第二次試験）（平成8～10年度）
高速道路調査会：柱状体基礎の設計に関する調査研究委員会委員（平成8～10年度）
日本道路協会：共同溝耐震設計分科会委員（平成8～18年度）
沿岸開発技術研究センター：東京国際空港既設舗装直下地盤液状化対策工法検討調査委員会委員（平成9～12年度）
沿岸開発技術研究センター：FLIP研究会委員（平成9～18年度）
海洋架橋調査会：東京湾口道路技術検討部会委員（平成9～14年度）
先端建設技術センター：東京湾口道路トンネル技術検討委員会委員（平成10～11年度）
国土開発技術研究センター：地震動・耐震設計技術推進分科会委員（平成11～12年度）
日本道路協会：下部構造小委員会幹事会幹事・委員（平成11～20年度？）
先端建設技術センター：高速道路の交差施設に関する技術基準検討委員会副委員長（平成11～12年度）
高圧ガス保安協会：高圧ガス設備等耐震対策に係る基礎委員会委員（平成12～16年度）
鉄道総合技術研究所：鉄道土木構造物の維持管理に関する研究委員会委員（平成13～15年度）
鉄道総合技術研究所：土構造物設計標準に関する委員会委員（平成13～17年度）
独立行政法人土木研究所 外部評価委員会委員（平成13～28年度）
特許庁：工業所有権審議会試験委員（平成14～22年度）
日本道路協会：道路土工委員会委員（平成15～21年度？）
道路保全技術センター：道路雨水の流出抑制技術実用化に関する検討委員会委員（平成16年度）
日本建築防災協会：SPRC委員会静岡県営住宅耐震対策（地形条件等）調査部会委員（平成16年度）
鉄道総合技術研究所：基礎構造物・抗土圧構造物設計標準に関する委員会幹事（平成16～19年度）
日本下水道協会：下水道施設の耐震対策指針等改訂調査専門委員会委員（平成17～18年度）

日本トンネル技術協会：北陸新幹線低土被りトンネル特別研究委員会委員（平成17～20年度）

日本学術会議：地球規模の自然災害に対して安全・安心な社会基盤の構築委員会委員（特任連携会員）（平成18年度）

鉄道総合技術研究所：鉄道耐震標準に関する委員会委員（平成18～20年度）

日本鉄道施設協会：東海道新幹線土木構造物調査委員会委員（平成18～20年度）

日本下水道協会：管路施設の更生工法に関する検討委員会委員（平成18～19年度）

日本鉄道施設協会：常磐快速線利根川橋りょう改築に関する技術検討会委員（平成19年度）

国土開発技術研究センター：建設工事事故対策検討委員会委員（平成19～22年度）

日本下水道協会：認定工場対策委員会委員（平成20～年度）

内閣府：原子力安全委員会専門委員（平成20～24年度）

日本学術振興会：科学研究費委員会専門委員（平成20～21年度）

生産技術奨励会：理事（平成20～21年度）

鉄道建設・運輸施設整備支援機構：基礎的研究審査委員会委員（平成21～24年度）

独立行政法人都市再生機構：合同入札監視委員会委員（平成21～年度）

生産技術奨励会：評議員（平成22年度）

鉄道総合技術研究所：鉄道路留め構造物の維持管理に関する委員会委員長（平成21～24年度）

首都高速道路技術センター：横浜環状北線トンネルの設計施工に関する調査研究委員会委員（平成22～23年度）

日本鉄道施設協会：岩泉線土砂崩壊災害原因調査検討委員会委員（平成22～23年度）

国土交通省：鉄道構造物耐震基準検討委員会委員（平成23年度）

東京都：放射第5号線玉川上水への影響検討委員会（平成23年度）

東京都：地震・津波に伴う水害対策技術検証委員会副委員長（平成23年度）

国土交通省：下水道管渠更生工法 JIS 規格検討委員会委員（平成23年度）

首都高速道路技術センター：中央環状線トンネルの設計施工に関する調査研究委員会委員（平成22～23年度）

全日本建設技術協会：公共工事品質確保技術者資格認定委員会委員（平成23～年度）

日本道路協会：橋梁委員会委員（平成23～24年度）

鋼管杭・鋼矢板技術協会：鋼矢板技術委員会委員（平成23年度）

首都高速道路技術センター：首都高速道路の構造技術に関する調査研究委員会委員（平成23～年度）

FLIP コンソーシアム：顧問（平成23～年度）

東海旅客鉄道株式会社：東海道新幹線土木構造物調査委員会委員（平成24～25年度）

久喜市：液状化対策検討委員会委員（平成24～26年度）

香取市：液状化対策検討委員会副委員長（平成24～25年度）

我孫子市：液状化対策検討委員会委員（平成24～26年度）

稲敷市：市街地液状化対策事業計画策定検討委員会委員（平成24～25年度）

日本下水道協会：下水道施設の耐震対策指針等改訂調査専門委員会委員（平成24～25年度）

潮来市：液状化対策検討委員会副委員長（平成25～26年度）

日本学術振興会：特別研究員等審査会専門委員及び国際事業委員会書面審査員（平成25～26年度）

科学技術振興機構：戦略的イノベーション創造プログラム会議委員（平成26～28年度）

全国地質調査業協会連合会：信頼性向上のための調査計画検討委員会委員長（平成26年度）

地盤品質判定士協議会：検定委員（平成27～29年度）

先端建設技術センター：ハイスペックマイクロパイル審査証明委員会委員長（平成26～27年度）

首都高速道路株式会社：入札監視委員会委員（平成27～年度）

日本鉄道施設協会：地震に対する運転規制方法の改善に関する技術検討会委員（平成27～28年度）

鉄道総合技術研究所：鉄道構造物設計標準（開削トンネル）に関する委員会幹事（平成27～28年度）

独立行政法人都市再生機構：入札談合情報等に関する意見聴取に係る外部有識者（平成28～年度）

ダム技術センター：ダム技術編集委員長（平成28～年度）

国土交通省：総合的な宅地防災対策検討委員会委員（平成28年度）

日本学術振興会：科学研究費委員会専門委員（平成28～29年度）