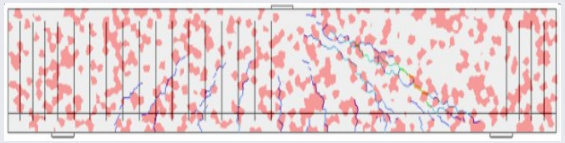


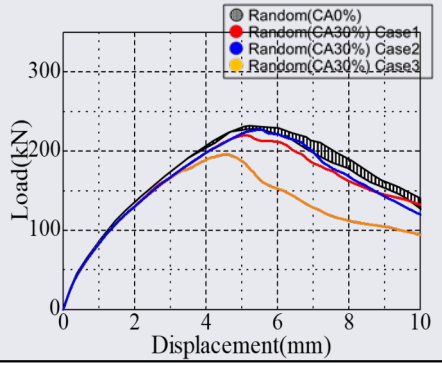
名古屋大学土木工学専攻『補修・補強工学研究グループ』の活動紹介

名古屋大学大学院工学研究科　土木工学専攻
補修・補強工学研究グループ（上田記念財団講座寄付）
教授　中村　光

4月以降の活動状況

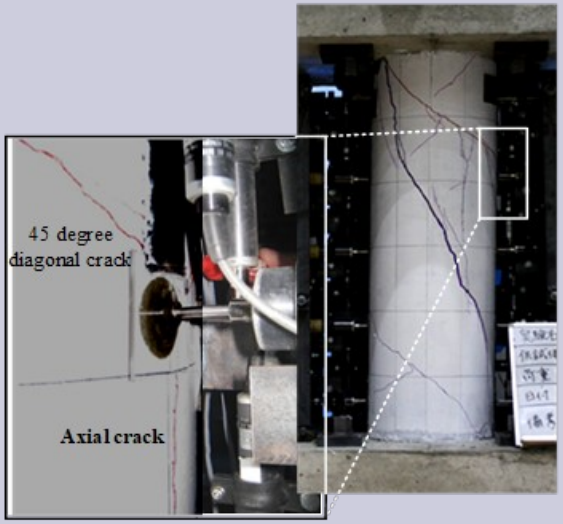
月日	項　目
4月	「レーザー打音法による橋梁検査の遠隔・デジタル化手法の開発」、電気学会論文誌C（電子・情報・システム部門誌）146 巻 4 号に掲載
4月16日	パキスタンLahore University of Engineering and Technology, LahoreのKaram Muhammad Shoaib 先生を交えた「2nd Workshop on Infrastructure Repair and Reinforcement」を実施 ✓ Dr. Shoaib : ”Mesoscopic evaluation of the bond behavior of concrete with deformed rebar employing coupled RBSM and solid FEM” ✓ Ms. Navoda(D3) : "Investigation of the stress transfer mechanism of 180-degree rebar hooks embedded in concrete using 3DRBSM"
5月25日	第1回コンソーシアム
5月28日	マニラで行われたCASTED2026でKeynote Lecture ✓ Numerical evaluation on performance improvement of concrete members using steel fibers （M2が発表「Numerical evaluation on the shear behavior of slender SFRC beams considering the influence of fiber orientation dependent on coarse aggregate distribution using 3D-RBSM」

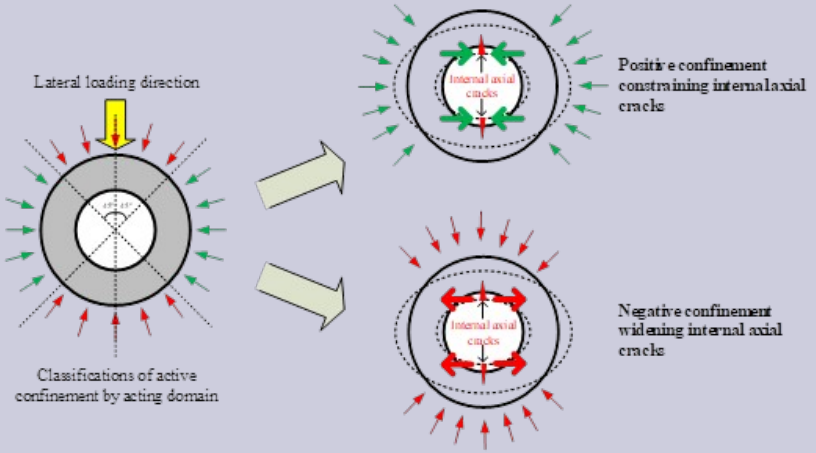


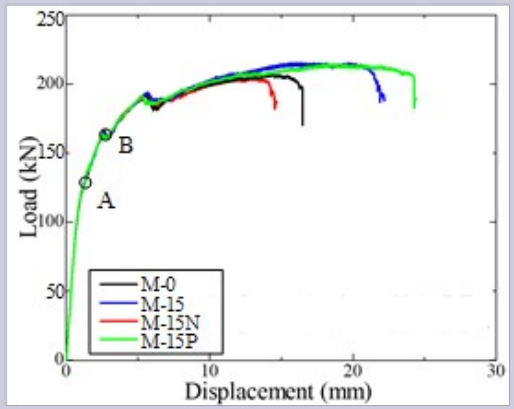


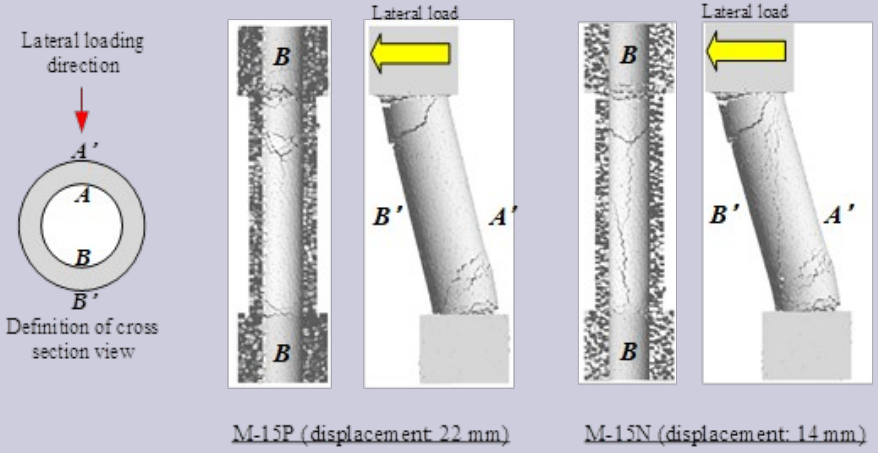
4月以降の活動状況

月日	項　目
6月5日	「Mechanism of external confinement pressure in improving the shear behavior of PHC pipe」がResults in Engineering（IF=9.4)に掲載

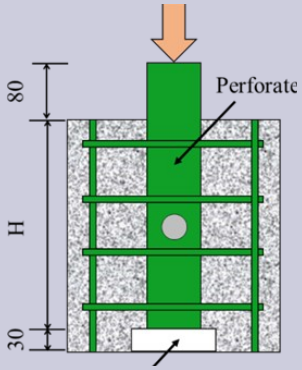
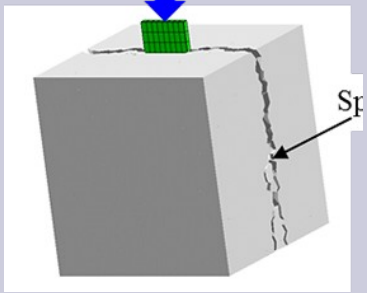
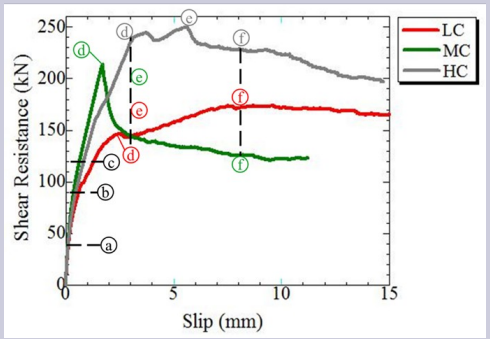






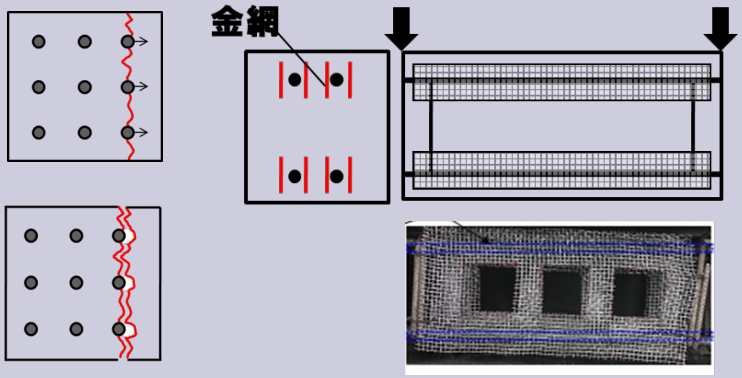


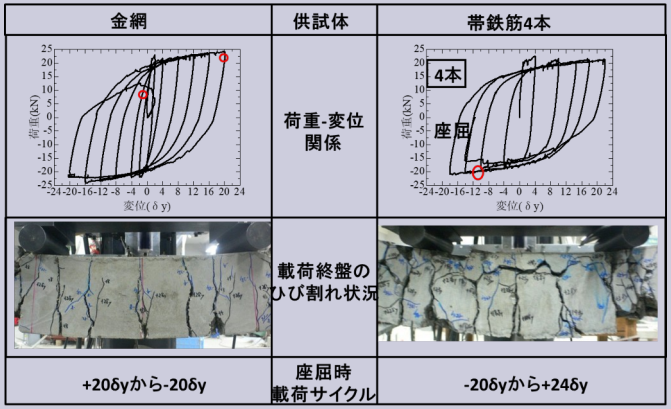
4月以降の活動状況

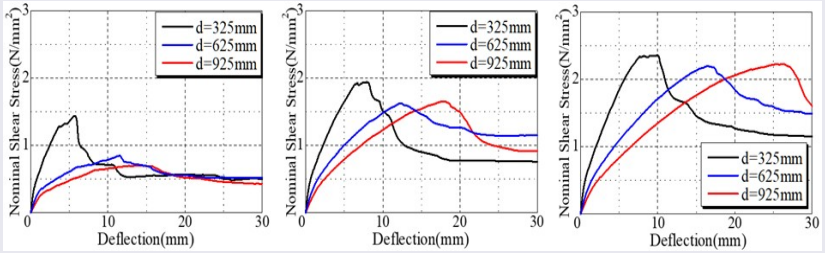
月日	項　目
6月5日	「Numerical evaluation of concrete size effect on internal fracture mechanisms in single PBL shear connector employing coupled RBSM and solid FEM model 」がMechanics of Advanced Materials and Structures（IF=5.8)に掲載    
6月9日	（一社）日本インフラ空間情報技術協会で「コンクリート構造物の診断につながる内部情報の把握」の題目で特別講演  

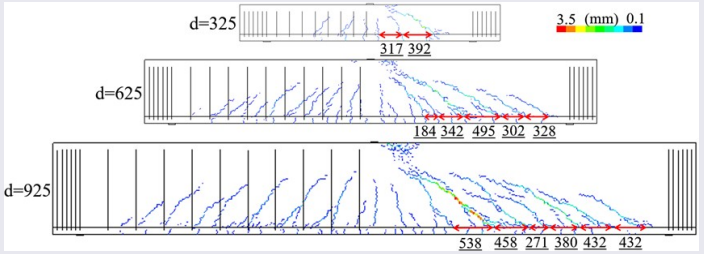
4月以降の活動状況

月日	項　目
6月12日	土木学会吉田賞を受賞「繰返し荷重を受けるRC 部材における内部ひび割れと座屈メカニズムに関する研究」
6月16日	修士2年生が、ポルトガルのリスボンで行われた fib Congressで「Numerical study on size effect in shear behavior of SFRC slender beam by using 3D-RBSM」の題目で発表

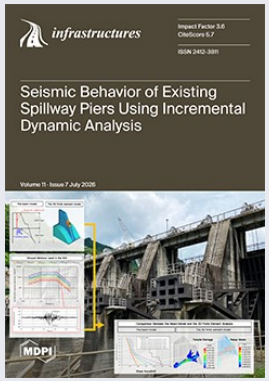








4月以降の活動状況

月日	項　目
7月	雑誌「防水ジャーナル」7月号に原稿「コンクリート構造物におけるひび割れ発生の影響と補修工法」が掲載
7月8日 ～10日	JCI年次大会（奈良）で学生が論文発表 ✓ Navoda ABEYGUNAWARDANA他「Numerical investigation on the effect of concrete cover on the anchorage performance of rebar hook part」 ✓ 牧 千尋他「SFRC部材の鋼材降伏後のテンションスティフニング効果に関する解析的評価」
7月13日	アジアの若手研究者としてベトナムのThe University of Danang のLuyen講師を研究室に短期滞在で招待
7月13日	「Evaluation of the seismic behavior of existing spillway piers by incremental dynamic analysis: Applicability of nonlinear analytical models to piers reinforced with round rebars and low rebar ratios」がInfrastructures（IF=3.6)に掲載 
7月14日	クアラルンプールで行われたEASEC-19でKeynote Lecture 「From rebar detailing to structure：Meso-scale simulation of reinforced concrete using Rigid Body Spring Method」

4月以降の活動状況

月日	項　目
7月12日 ～14日	クアラルンプールで行われたEASEC-19で3名の学生が発表 ✓ Jit Bahadur Kami他 ： Experimental study on debonding behavior of FRP sheets from cracked concrete slab under fatigue loading ✓ Gaurav Joshi他 ：Simulation of structural performance changes in corroded pre-stresssed concrete beams using 3D-RBSM ✓ 牧千尋他：Numerical study on shear behavior of SFRC beam by using steel fibers with different shapes
8月6日	ベトナムのThe University of DanangのCong-Luyen Nguyen 先生を交えた「3rd Workshop on Infrastructure Repair and Reinforcement」を実施 ✓ Dr. Cong-Luyen : "Investigation of flexural behaviour of ECC layer and steel plate strengthened RC (ESSRC) beams: Numerical, Analytical, and Explainable Machine Learning Methods“
8月17日	日本学術会議の公開シンポジウム「人口減少時代の災害に強いまちづくり、インフラについて考える」で「インフラ健康診断書2024 から見えるインフラの現状と課題」の題目で講演
8月28日	大学院の講義「コンクリート構造物の補修・補強工学特論」の一環として、JR東海の半田駅高架化工事の見学



4月以降の活動状況

月日	項　目
8月29日	「Influence of transverse section pre-crack on the shear failure behavior of RC deep beams based on experiment and 3D RBSM analysis」がOutstanding Paper of the Year, Journal of Advanced Concrete Technologyを受賞
9月2日 ～4日	土木学会全国大会で学生2名が発表 ✓ CHIRRIME Eugenio：Experimental investigation on the influence of repaired region on the shear response of reinforced concrete (RC) beams without stirrup ✓ 米田 匠輝：異形棒鋼引抜き時のコンクリート供試体表面のひずみ進展挙動の把握
9月10日 ～11日	パキスタンのLahoreでニューブリッジに関する情報提供と劣化橋梁施設のパキスタンでの建設の打ち合わせ。UET、Lahore（ラホール工科大学）で名古屋大学や研究の紹介。パンジャブ州の主催の道路アセットマネジメントセミナーで日本のインフラの状況に関する基調講演  https://www.instagram.com/reel/DdGpxl9s220/?stkn=bzFnOHlrcnE1bTdn
9月15日 ～16日	福岡県建設技術情報センター「インフラメンテDX研修」で講演(インフラメンテナンスの概要と動向、変状を再現する供試体製作技術、断面修復部の再劣化の模擬と劣化度評価法）およびレーダー打音検査装置の実演