

研究成果・発表論文

確かな技術力がここにある！ これまでに発表してきた論文他紹介



上晴では、多様な解析技術と試験・実験をフル活用することで、インフラ構造物の維持と安心で安全な国土計画に寄与するため、最新技術を導入かつ確立しています。そのバックボーンを武器に技術者として進化することを探求しています。

上晴において最も重要な資産は技術です。長年の経験によって蓄積された研究成果の一端をご紹介します。

土木学会関連

道路 2 層構造における桁下多次反射の騒音対策と基本特性	土木計画学研究 1997	PDF (278KB)
システム・ダイナミクス理論によるコンクリート構造物の余寿命診断と設計へのフィードバック	土木学会関東支部技術研究 1998	PDF (173KB)
ファジー数量化理論による橋梁健全度診断評価	土木学会関東支部技術研究 1999	PDF (174KB)
コンクリート構造物の余寿命予測と耐久性設計に関する考察	第2回構造物の診断に関するシンポジウム 1999	PDF (1.8MB)
橋梁用懸垂式埋設ジョイント工法による騒音・振動低減効果についての考察	土木学会年次学術講演会 1999	PDF (152KB)
境界要素法による 2 層道路構造の騒音予測計算法の研究	土木学会論文集 2000	PDF (1.4MB)
既設多径間橋梁の耐震性能評価とその向上に関する考察	土木学会年次学術講演会 2001	PDF (950KB)
斜角を有する合成鉄桁橋の連続化に伴う床版鈍角部の応力性状に関する考察	土木学会年次学術講演会 2002	PDF (669KB)
光学センサーを用いた載荷試験時におけるPC梁供試体の挙動特性報告	土木学会年次学術講演会 2008	PDF (224KB)
光学センサーを用いたコンクリート構造物の健全度評価法の提案	土木学会年次学術講演会 2008	PDF (281KB)




日本コンクリート工学会関連

応力計測によるコンクリート床版打換え判定方法の提案	コンクリート工学年次大会 2012	PDF (270KB)
ASRを生じたコンクリートの材料劣化評価に関する超音波法の適用	コンクリート工学年次大会 2013	PDF (546KB)


プレストレストコンクリート工学会関連

複数の劣化因子から構成されるコンクリート構造物の経時変化予測手法の提案	プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム 1999	PDF (1.7MB)
実応力測定を踏まえた活荷重合成桁の床版打換えにおける構造検討	プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム 2000	PDF (2.6MB)
高強度軽量プレキャスト PC 床版の－既設多径間橋梁への適用－緊急地方道路整備工事(大川橋)	プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム 2004	PDF (1.6MB)
コンクリート中のひび割れが超音波伝搬挙動に与える影響評価	プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム 2014	PDF (682KB)

国際学会講演論文関連

Study on propagation behavior of elastic wave in concrete by using the concrete specimen	International Symposium Non-Destructive Testing in Civil Engineering (NDT-CE) in Berlin /2015.09	PDF (596KB) 
Report on Load resistant capacity when promoting curing PC Beam specimens affected by Alkali silica reaction (No.1)	24th International conference CONCRETE DAYS 2017 in Czech	PDF (1.2MB) 
Report on Load resistant capacity when promoting curing PC Beam specimens affected by Alkali silica reaction (No.2)	16 th International Conference on Alkali Aggregate Reaction in Concrete in Lisbon/2020.10	PDF (1.9MB) 

特許権他(申請中含む)関連

権利の種類	登録番号	発明の名称 [特許権]、意匠に係る物品 [意匠権]、考案の名称 [実用新案権]	登録日
特許	4545032	コンクリート床版の損傷判定方法 	2005年3月31日
特許	出願中(日本・中国)	コンクリート壁面及び天井面を走行・点検できるロボット	2020年3月20日