

巻頭ご挨拶

価値を実感できるサービスの開発へ！	取締役社長	柴田 弘	……	4
-------------------	-------	------	----	---

寄稿

AIに想う — 実用化への道 —	技術顧問 関西大学名誉教授 大阪市立大学特任教授	古田 均	……	5
------------------	--------------------------------	------	----	---

技術レポート

I. 要素開発

非破壊検査

超音波探傷における波形相関処理技術	古田 久人	……	6
-------------------	-------	----	---

AI

深層学習をベースとしたパターン認識手法の開発	堅多 達也・服部 洋	……	10
------------------------	------------	----	----

AI

センサ情報を用いた異常検知手法の開発	服部 洋・中山 正純 畑中 章秀・北川 直希	……	16
--------------------	---------------------------	----	----

II. 製品開発

非破壊検査

電磁超音波探触子を用いた非接触測定技術	古田 久人・眞仁田 祐三 宮下 等・林 伸也 眞下 守・小島 卓也 嶋田 寛	……	22
---------------------	---	----	----

非破壊検査

アンカーボルト劣化判定システム (SABHC [®]) の開発	小島 卓也・古田 久人 原田 浩幸	……	27
---	----------------------	----	----

非破壊検査&AI

非破壊検査へのAI技術の応用 — 超音波探傷検査における自動判定 —	服部 洋	33
---------------------------------------	------	----

ICT & AI

AIを用いた損傷検知機能を有する 状態監視システムの開発	中山 正純・服部 洋 畑中 章秀・北川 直希	40
---------------------------------	---------------------------	----

FA

低振動ハンマーを用いた トリミング装置の実用性検討	熊谷 嘉隆・竹内 政喜 塚本 賢吾・松浦 亮介 末次 力・鳥巢 竜弥 畑中 章秀	46
------------------------------	---	----

機械設備

舞台吊物機構／昇降機ユニット (フリーアングル調整機能付きウインチ)の開発	内田 勝己	52
--	-------	----

画像認識

カメラ式車両検知ソフトの開発	堅多 達也	56
----------------	-------	----

Ⅲ. 製品トピックス

制振装置

渦励振に対する鋼製煙突の制振対策	潘 超・松田 良平 畑中 章秀	62
------------------	--------------------	----

放電衝撃破碎

放電衝撃破碎工法の技術概要と実績紹介	阪本 良・田村 美佳	68
--------------------	------------	----