## の最新技術 会がセミナー 昷

て解説した。 技術の現状と今後につい が、建築物の非破壊検査 YTEC(神戸市)の2社 ティーズ(札幌市)とKE を開催。SSKファシリ は9月19日、北海学園大 協会の建築診断研究会 最新技術紹介セミナー」 工学部で「非破壊検査の (一社)北海道建築技術

## 配管更新を最適化

さずに生かす技術」の重 野の低賃金・低評価や技 芳章会長と佐藤弘章技術 要性を強調した。 術者不足を指摘し、「壊 演。田中氏は維持管理分 検査技術」をテーマに講 ル解析手法による非破壊 管理課長が「X線デジタ ファシリティーズの田中 第1部では、SSK

残存寿命が9年から20年 物でも環境により配管の 視化。実例を示し、同じ建 管内部の腐食や寿命を可 では困難だった範囲の配 での内視鏡や超音波検査 デジタル撮影で、これま 管診断」は、高精度又線 以上と差が出ることを示 同社独自の「SPT配

した。 新計画にも有効とした。 もあるとした。将来の更 5000万円に抑えた例 施工箇所を3分の1に縮 自治体では全更新予定の 箇所だけ改修でき、ある 小し、約3億円の費用を また、診断により必要

## ロボットで課題解決

行った。 デモンストレーションも 搭載した壁面天井ロボッ 部探査機の革新技術と ECの岩田和彦社長が 演。壁面探査ロボットの トの紹介」と題して講 「最新型コンクリート内 第2部では、KEYT

を9度回転させて送受信 新技術を披露。アンテナ 波レーダー機器の性能と の向きを変える「クロス 岩田氏は、同社製電磁

出でき、断線事故を大幅 鉄筋下の電線も鮮明に検 アンテナ方式」により に減らしたという。

示した。 り付け、デモ走行を実施 ボットを会場の外壁に貼 が明確に確認できた」と 消え「健全化された状態 検査すると、空洞部分が を検出する。補修後に再 筋腐食や空洞、ひび割れ 吸引型壁面·天井走行口 日本などと共同開発した ロボットも開発。JR東 レーダーを搭載した点検 した。搭載レーダーは鉄 また、同社は電磁波

できる」と述べた。 というインフラ維持の課 時の迅速な復旧にも貢献 題を同時に解決し、災害 が、人手不足と高コスト ダーとロボットの融合 岩田氏は「非破壊レー



壁面を自在に走るロボット