

い22
心が。
説明に立つ
鐵田准教授
神戸大学大学院工学研究科准教授が管路施設を中心に詳しい被害の状況を報告した。

地質境界に被害集中

関連5学会 中越沖地震で報告会

管路被害率は0.65件/km

調査は、高田至郎・神戸大学大学院工学系研究科教授と榎田准教授(ライフライン工学研究所)の上野淳氏の協力のもとで実施された。鉢田准教授は、被害の最も大きかった柏崎市を中心導水管や配水管等の被害の具体的な状況と特徴、原因などを詳しく解説した。

同市の管路延長は823kmで、内訳はダクタール・鉄管管(一部鉄管含む)が63.4%、塩ビ管が30.8%、ポリエチレン管が3.7%。鋼管が2.1%。配水管等の被害件数は合計536件に達し、管種別内訳はダクタール鉄管管が212件、鋼管56件、塩ビ管が227件、ポリエチレンが2件。ダクタール鉄管は約7割が抜け出し、鋼管と塩ビ管は約6割が破損となっている。

また、管路被害率は0.65件/kmだった。

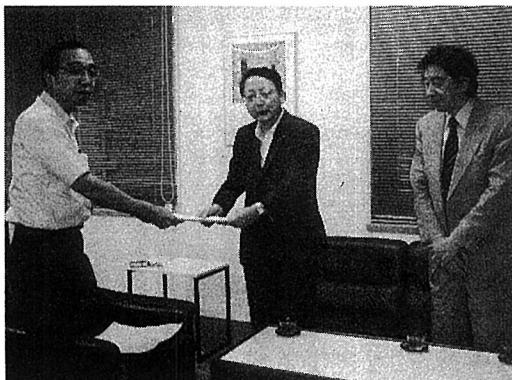
鉢田准教授は、「阪神・淡路大震災における神戸市の管路被害率が0.44件/kmであったということを考えると、神戸市よりも被害があった」と分析した。一方、「同市では経年鉄管の更新事業が平成10年から進められており、ダクタール耐震継手(NS形)が採用されている。現在の耐震化率は非常に大きかった」と言える」と分析した。

震管率は14.4%と全国平均と比較して遜色ない。えんま通りにいつ被災の大規模な商店街でも管路更新により耐震管が布設されていたが、被害がなかった。

石綿セメント管も残存していないなどと話し、管路の更新、耐震化の有効性を

浮き彫りにした。さらに、給水管の被害についても言及。「283件水が発生していること、送水管・幹線配水管など天口径管路で多く被害が見られたこと、砂地盤の液状化による管路被害が顕著であることなどを挙げ、「液状化や主要道路の面の崩壊

7月16日発生した新潟県中越沖地震からほぼ1ヶ月。土木学会など関連5学会は22日、同地震の災害調査報告会を開催した。駒場の東京大学生産技術研究所コンベンションホールで開催された。地盤の特性、地震動の特性、地盤の被害、家屋建物の被害、ライフライン系・交通系の被害、柏崎刈羽原子力発電所の被害調査について、被災状況の現地調査の結果、原因究明の検討状況などが報告された。このうち、水道被害については、鉢田泰子・神戸大学大学院工学研究科准教授が管路施設を中心に詳しい被害の状況を報告した。



秋元総務部長(左)に感謝の心を込めた礼状を手渡す会田市長(中央)。右が品田ガス水道局長

支援に心から感謝 会田柏崎市長が日本水協訪問

会田洋柏崎市長が6日、品田正樹同市ガス水道局長らとともに、新潟県中越沖地震における同協会の精力的な支援活動に対する感謝の意を伝えるため、日本水道協会を訪れた。

応対した同協会の秋元康夫総務部長、田口靖工務部長らに対し「混乱の中、約2週間という短期日の間に復旧していただき、本当にありがとうございました」と深い感謝の意を伝えるとともに、同協会会長の石原慎太郎都知事宛ての、感謝の心を一杯に込めた礼状を

秋元部長に手渡した。

地震は7月16日に発生。

水道施設にも未曾有の被害をもたらし、8月4日に完

全復旧に漕ぎ着けている。

礼状には、「この間、協

会挙げて当方の応援要請に

いち早く応えていただき、

高い能力と豊かな経験を備

えた多くの優秀なスタッフ

と豊富な資機材を投入し

て、給水、復旧等に当たっ

てくださいました。施設

と設備の復旧等に当たっ

たことについては、同市の地質、地形図と照らし合わせながら、硬い砂丘堆積物の地盤と柔軟な平野などの堆積物の地盤の境界部で非常に硬軟のある地盤の境界部分に被害が集中しているなどと、今後詳しく述べた。

一方、「新潟県中越地震を経験した日本水協新潟県支部の救援体制はよく機能していました」と高く評価した。一方、「新潟県中越地震を経験した日本水協新潟県支部の救援体制はよく機能していました」と高く評価した。

一方、「新潟県中越地震を経験した日本水協新潟県支部の救援体制はよく機能していました」と高く評価した。

一方、「新潟県中越地震を経験した日本水協新潟県支部の救援体制はよく機能していました」と高く評価した。

力を身に沁みて痛感させられる機会になつた。など