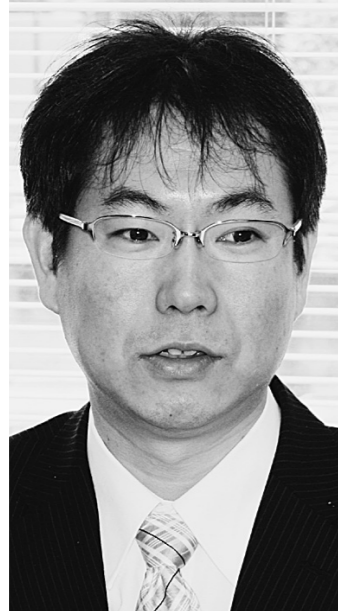


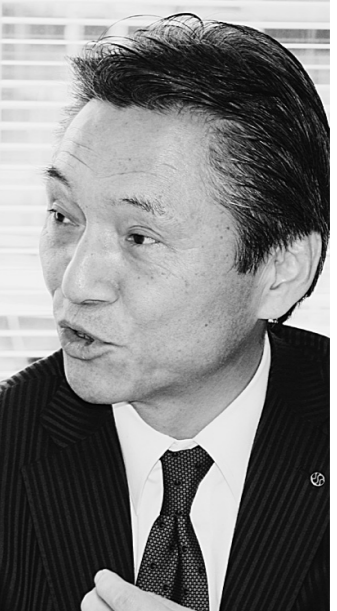
座談会 ― 東日本大震災で立証されたポリエチレン管の耐震性

――まず友部課長からお願いします。

友部 東日本大震災のとき私は、国分市でもおおよそ3月14日に被災し、3月一杯の活動を止めた。下水道は、5月頃まで活動して、被害状況の把握を行い、私が現地視察した5月当時、管がよこしては震害調査の結果も約6000mの調査結果に対して約950m、1.4%の被害で、宮城県、福島県では埋土の液状化による被害が生じている一方で、関東地域の茨城県や千葉県では、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。



友部 隆夫 岩手県下水道課長

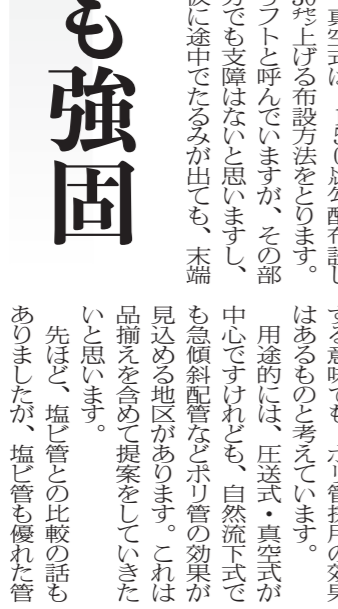


安藤 隆夫 宮城県下水道課長

3月11日に発生した東日本大震災では下水道施設も激しく被害を受けた。その中でも、ポリエチレン管(PE管)の被害は、埋土による液状化による被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。

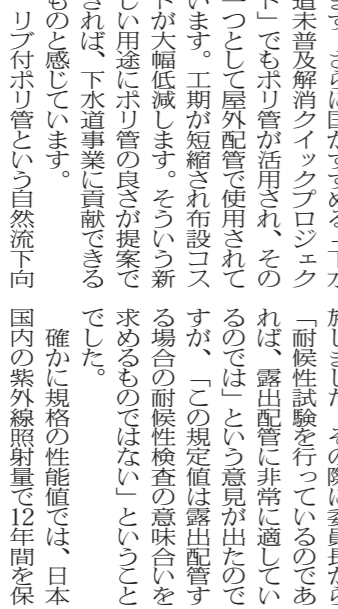
大震災で管路950kmが被災

東日本大震災では、旧小田田町の職員が12人、旧小田田町を対応した。私は、旧小田田町にいて、震災発生時、旧小田田町を対応した。私は、旧小田田町にいて、震災発生時、旧小田田町を対応した。私は、旧小田田町にいて、震災発生時、旧小田田町を対応した。



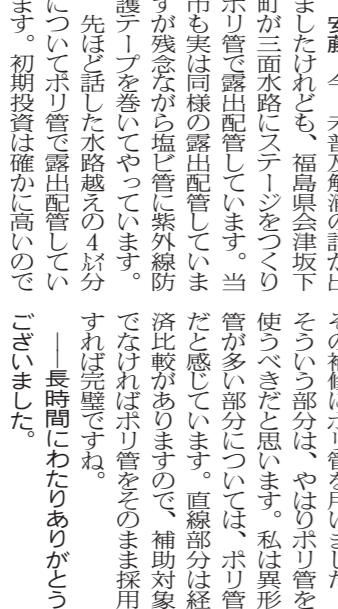
安藤 隆夫 宮城県下水道課長

宮城県では、震災発生後、下水道施設も激しく被害を受けた。その中でも、ポリエチレン管(PE管)の被害は、埋土による液状化による被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。



沼津 隆夫 岩手県下水道課長

岩手県では、震災発生後、下水道施設も激しく被害を受けた。その中でも、ポリエチレン管(PE管)の被害は、埋土による液状化による被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。



安藤 隆夫 宮城県下水道課長

宮城県では、震災発生後、下水道施設も激しく被害を受けた。その中でも、ポリエチレン管(PE管)の被害は、埋土による液状化による被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。

――長時間にわたりありがとうございました。

橋本氏

地盤追随し継手も強固

安藤 下水道管を圧送管採用したところ、水道管は埋土に埋められて、水道管と地盤が追随し、継手も強固になりました。

沼津 下水道管を圧送管採用したところ、水道管は埋土に埋められて、水道管と地盤が追随し、継手も強固になりました。

安藤 下水道管を圧送管採用したところ、水道管は埋土に埋められて、水道管と地盤が追随し、継手も強固になりました。

耐震性で被災地の衛生確保

震災発生後、下水道施設も激しく被害を受けた。その中でも、ポリエチレン管(PE管)の被害は、埋土による液状化による被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。

宮城県では、震災発生後、下水道施設も激しく被害を受けた。その中でも、ポリエチレン管(PE管)の被害は、埋土による液状化による被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。

岩手県では、震災発生後、下水道施設も激しく被害を受けた。その中でも、ポリエチレン管(PE管)の被害は、埋土による液状化による被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。

宮城県では、震災発生後、下水道施設も激しく被害を受けた。その中でも、ポリエチレン管(PE管)の被害は、埋土による液状化による被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。このように、被災地でも、埋土以外の原因で、管がよこして被害が生じた。

――長時間にわたりありがとうございました。

2度の震災も被害なし

沼津 2度の震災も被害なし

安藤 2度の震災も被害なし

沼津 2度の震災も被害なし

管路全体で揺れを吸収

安藤 管路全体で揺れを吸収

沼津 管路全体で揺れを吸収

安藤 管路全体で揺れを吸収

出席者

- 須賀川市下水道課長 安藤 和哉氏
- 宮城県東支庁建設課長補佐 沼津 見也氏
- 岩手県下水道課長 沼津 隆夫氏
- 岩手県下水道課長 沼津 隆夫氏
- 岩手県下水道課長 沼津 隆夫氏

出席者

- 友部 秀久氏
- 橋本 好弘氏

――長時間にわたりありがとうございました。