

平成29年12月18日付【水道産業新聞】  
＜「下水道施設の耐震計算例」説明会＞  
設計実務者の疑問に答える

## 設計実務者の疑問に答える

水コン協

### 「下水道施設の耐震計算例」説明会



小西委員長

全国上下水道コンサル  
タント協会（水コン協）  
は、11月15日に東京都渋  
谷区のけんほプラザ、22  
日に大阪市北区の昭和設  
計大阪ビルで「下水道施  
設の耐震計算例（201  
5年版）質疑応答（Q&  
A）説明会」処理場・ポ  
ンプ場施設及び管路施設  
」を開いた。

（発行者）に多数寄せら  
れた質問から、特に耐震  
設計の実務者に関係する  
ものを取り上げて詳しく  
説明し、異なる解釈がな  
いように計算例の本来の  
考え方を示すことを目的  
としている。

開会にあたり、小西康  
彦・耐震対策小委員会委  
員長は、「今日の説明は、  
下水協のホームページに  
載っているQ&A集をも  
う少し詳しくしたものだ  
が、あくまで水コン協と  
しての回答であって、下  
水協のものではない旨を  
ご了承いただきたい」と  
話した。

2015年版では、東  
日本大震災を受けて改訂  
された「下水道施設の耐  
震対策指針と解説201  
4年版」に基づき、周面  
せん断力や地盤反力係数  
の変更を考慮した地震外  
力の算出方法を修正し  
た。また、新たに▽ポリ  
エチレン管、ミニシール  
ド管きよ、開きよの計算  
例▽鉄筋コンクリート管  
の構造物の靱性を考慮し  
た照査方法▽既存管路施  
設の浮上検討例▽既存施  
設を対象にした非線形解  
析による耐震性能2の計  
算例▽耐津波対策の計算  
例」を追加している。