

# 地下コンクリート外壁の不連続部における止水性評価に関する基礎的研究

Fundamental research on the evaluation of waterproofing in the discontinuous parts of outer wall of underground concrete

藤沼 智洋 添田 智美 富田 泰宇

Tomohiro FUJINUMA, Tomomi SOETA, Yasutaka TOMITA

● 土木

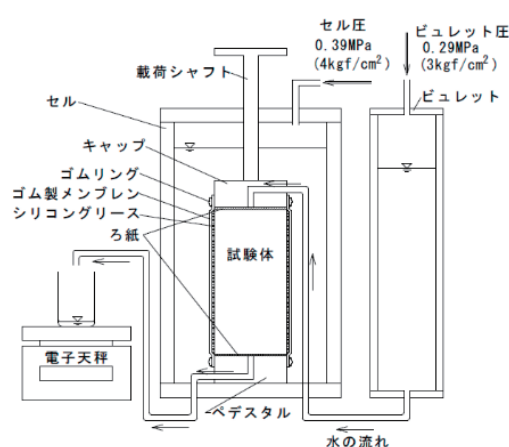
● ICT

● 建築

● 環境



不連続部を有するコンクリート試験体



透水試験装置の概略

## 概要

地下構造部は地上よりも高い水圧が作用するため、打継ぎ部やひび割れ等の不連続部は、防水機能上の弱点となりやすい。したがって、不連続部における防水性を担保させるためには、不連続部の防水性に関する適切な評価を行う必要がある。

本研究では、不連続部の止水効果を確認するための試験方法を考案し、不連続部に対する代表的な止水工法を適用した際の止水効果を簡便かつ定量的に相対比較することが可能であることを確認した。

The water pressure acting on underground structure parts is higher than that acting on the ground, so discontinuities such as joint parts and cracks tend to be a weak point in waterproof function. Therefore, in order to ensure waterproofing in discontinuous parts, it is necessary to conduct an appropriate evaluation of the waterproofing of discontinuous parts.

In this research, we devised a simple test method for confirming the waterproofing effect of discontinuous parts and confirmed that it is possible to simply and quantitatively perform a relative comparison of the waterproofing effect when applying the typical waterproofing construction method for discontinuous parts.