

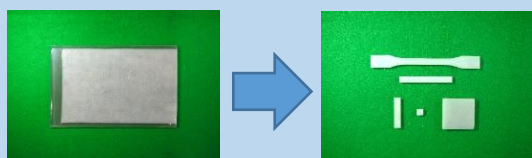
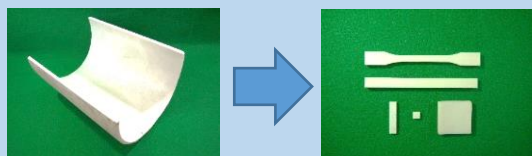
管きよ更生材の短期試験 (しゅん工時試験)

CERIでは、「管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドライン-2017年版-」に対応した試験を行っています。地中に埋設されている下水道管は、経年劣化による老朽化、災害による影響が原因で発生する破裂、破損等、様々な問題を抱えています。このまま放置した場合、さらに大きな災害へと拡大することから、耐用年数の延長を目的とした管きよ更生の施工が増えています。

しゅん工時試験では、主に曲げ試験、耐薬品性試験を行い、基準値を満たしているか否か確認をしなければなりません。CERIでは、曲げ試験、耐薬品性試験以外にも引張試験、圧縮試験等を行っており、管きよ更生材の安全性確認をするため試験を行っています。

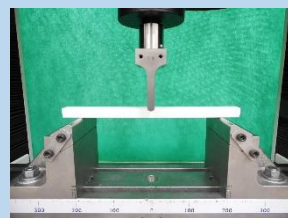
試験片調整 (切削加工)

板状及び管状試料から切削加工します



曲げ試験

JIS K7171 プラスチック-曲げ特性の求め方



曲げ試験片

三点曲げ試験状況

曲げ強さ (MPa) 曲げ弾性率 (MPa) を求めます

引張試験

JIS K7161-1
プラスチック-引張特性の求め方- 第1部: 通則



引張試験片

引張試験状況

引張強さ (MPa) 引張弾性率 (MPa) を求めます

圧縮試験

JIS K7181 プラスチック-圧縮特性の求め方



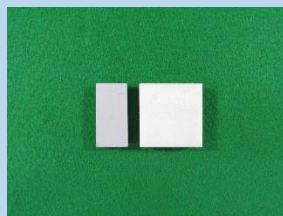
圧縮試験片

圧縮試験状況

圧縮強さ (MPa) 圧縮弾性率 (MPa) を求めます

耐薬品性試験・浸漬後曲げ試験

下水道用硬質塩化ビニル管	JSWAS K-1
下水道用強化プラスチック複合管	JSWAS K-2
下水道用ポリエチレン管	JSWAS K-14
下水道内挿用強化プラスチック複合管	JSWAS K-16
浸漬後曲げ試験	JIS K7171(適用規格)



耐薬品性試験片



耐薬品性試験状況

CERI

一般財団法人 化学物質評価研究機構

Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

■ 東京事業所 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地
TEL 0480-37-2601 / FAX 0480-37-2521

■ 名古屋事業所 愛知県名古屋市昭和区折戸町4-1
TEL 052-761-1185 / FAX 052-762-6055

■ 大阪事業所 大阪府東大阪市荒本北1-5-55
TEL 06-6744-2022 / FAX 06-6744-2052

URL

<https://www.cerij.or.jp>

E-mail

tk-polymer@cerij.jp



CERI 管更生

検索

管更生材HPへ

管きよ更生材の短期試験

供試体一覧

曲げ試験 JIS K7171

引張試験 JIS K7161-1

熱硬化性 JIS K7164 1B系A形
熱可塑性 JIS K7161-2 1B形

その他、JIS K7164 1B系B形
JIS K7161-2 1A形
ASTM、ISO等の形状も対応可能です



ダンベル形供試体

圧縮試験 JIS K7181



試験項目	長さ(mm)	幅 (mm)
圧縮強さ	10	10
圧縮弾性率	50	10

耐薬品性試験



試験液

- ①水、②10%塩化ナトリウム、③30%硫酸、④40%硝酸
⑤40%水酸化ナトリウム

試験規格	長さ(mm)	幅 (mm)
JSWAS K-1, K-14	50	25
JSWAS K-2, K-16	50	50

試料厚さ (mm)	幅 (mm)		試験片長さ (mm)
	熱可塑性及び熱硬化性樹脂	繊維・繊維強化プラスチック材料	
2	25	15	40
3	25	15	60
4	10	15	80
5	10	15	100
6	15	15	120
7	15	15	140
8	15	15	160
9	15	15	180
10	15	15	200
11	20	30	220
12	20	30	240
13	20	30	260
14	20	30	280
15	20	30	300
16	20	30	320
17	20	30	340
18	20	30	360
19	20	30	380
20	20	30	400
21	35	50	420
22	35	50	440

浸漬後曲げ試験 JIS K7171 (適用規格)

浸漬前後の曲げ弾性率保持率を算出します

試験液 ①10%硫酸、②1%水酸化ナトリウム
試験条件 60℃×56時間浸漬

安心と信頼

CERIはJNLA登録及びASNITE認定プログラム試験事業者です

ASNITE

試験項目/試験対象	試験規格番号
耐薬品性/ 下水道用資器材	JSWAS K-1 5.7 JSWAS K-2 6.7 JSWAS K-14 5.8 JSWAS K-16 6.5

JNLA

試験項目	試験規格番号
高分子引張試験	JIS K7161-1、-2 JIS K7164 JIS K7165
高分子曲げ試験	JIS K7171
高分子圧縮試験	JIS K7181



ASNITE 認定書



JNLA 登録書

2024年3月末までにご依頼のご新規様は初回に限り
試験料金を10%オフ!