

## 防食層をフレッシュコンクリートにセラミックライニング製品 一体成形した



### ■セラミックライニングとは

成形直後のフレッシュコンクリート状態にあるヒューム管の内面に、科学的に安定したセラミックパウダー（高硬度の陶器の粉砕物）と特殊な反応性ポリマーをバインダーとして、遠心力によって防食層を複合した管です。

#### 特長

##### 優れた耐食性

耐食性に優れたセラミックパウダーと特殊な樹脂を遠心力ライニングをしているので、酸、アルカリ、下水ガス等に浸されません。何といってもセラミック（陶器）の耐薬品性は抜群です。

##### 優れた接着性

フレッシュコンクリートに防食層を遠心力ライニングするので、防食層とコンクリート層との境界面に両者の中間的な物性を持つ層が形成され、樹脂の持つ強力な接着力とあいまって、非常に強固に接着し、温度変化による剥離もありません。また、削孔や切管を行っても防食層が剥がれることはありません。

##### 優れた耐磨耗性

防食層は、耐磨耗性に優れた材料を遠心力により、厚くライニングしているので、砂などの掃流作用にも十分に耐えられます。

##### 優れた止水性

遠心力により防食層が緻密に形成されており、管体の水密性が高く、また、継手部は平滑で、従来からのゴム輪の他、シール材、バックアップ材により止水性を高めています。

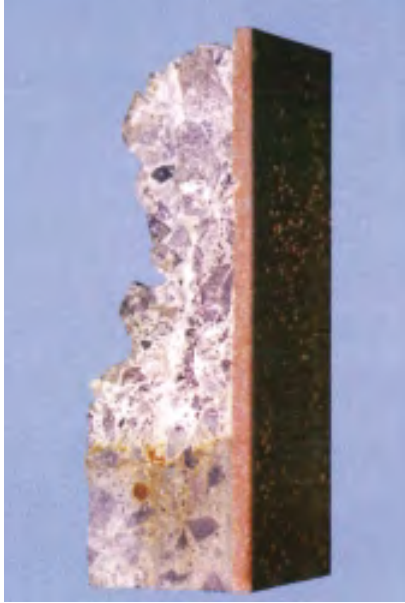
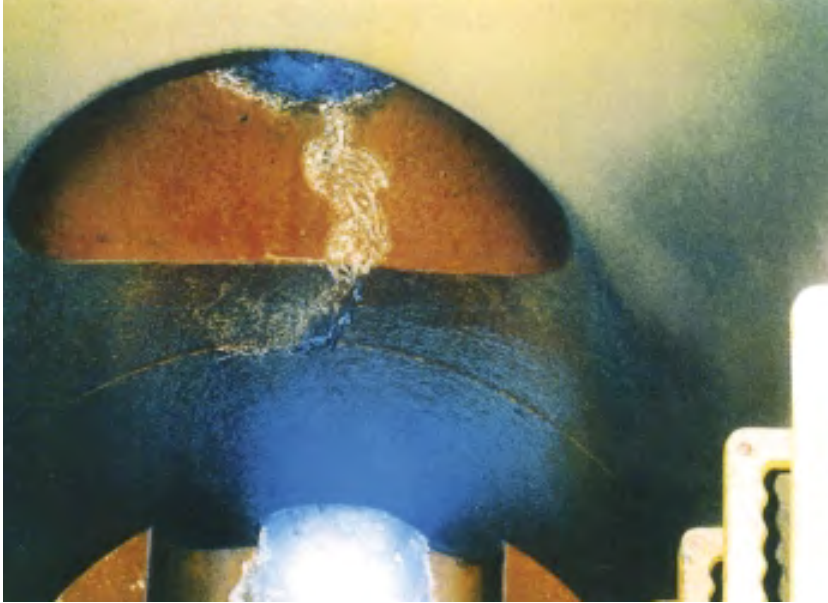
##### 小さな粗度係数

流動性のある材料を遠心力ライニングしているため、非常に滑らかな内面となり、粗度係数は極めて小さくなります。

##### 適応製品

ヒューム管・推進管・組立マンホール・MMホール 等

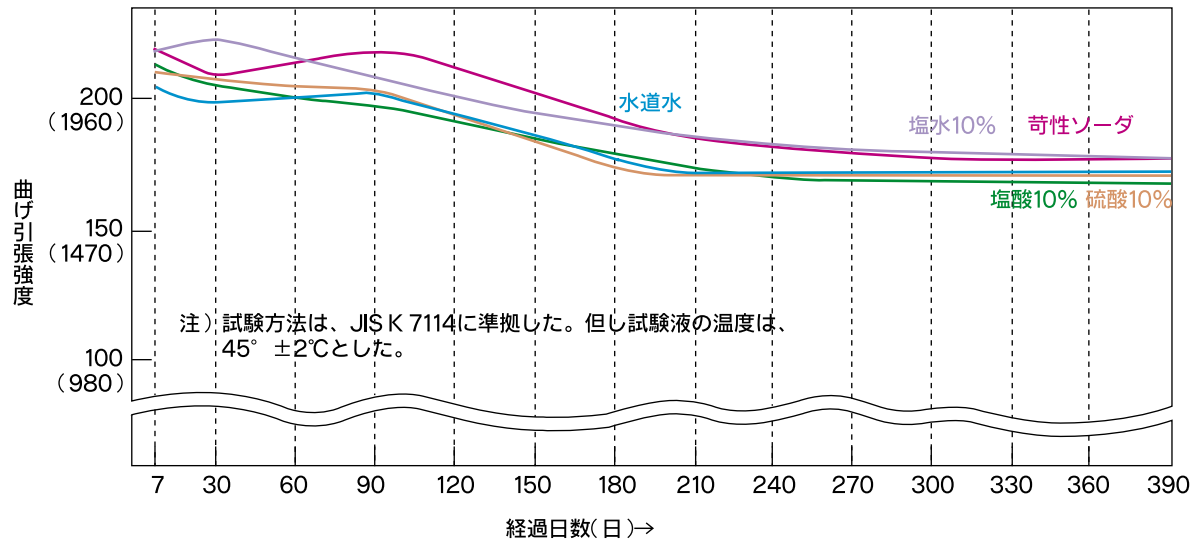
# 防食層をフレッシュコンクリートにセラミックライニング製品 一体成形した



▲箱根町強羅終末処理場建設工事（日本下水道事業団施工）平成元年10月共用 平成4年6月撮影

▲10%硫酸溶液に14日間浸漬後の供試体の状況

## セラヒュームパイプ用ライニング材の長期耐薬品性試験結果



耐食性コンクリート製品

## 摩耗性、衝撃変形性試験結果

項目	試験結果	試験方法
摩耗試験(mg)	68	JIS K-7204に準ずる
落砂式耗試験機(mg)	6	JIS A-5209に準ずる
衝撃変形試験(cm)	100以上	JIS K-5400準ずる

