

試験成績書

東京地下鉄株式会社 鉄道本部 工務部 土木課 様

一般財団法人 東海技術センター

愛知県瀬戸市坂上町420番地1

理事長 平井 修司



貴依頼による試料の試験結果を別紙のとおり報告します。

業務名称 : 箱型トンネル補修材料検討業務

受付日 : 令和3年12月13日

材料区分 : 止水材

材料名称 : NLペーストS (ピングラウト協議会)

試験方法 : 箱型トンネル補修材料性能照査指針・同解説
(2020年4月, 東京地下鉄株式会社)

試験項目 : 通水型止水性確認試験
追従性確認試験

試験結果 : 別紙のとおり

注1. 上記試験材料は、ご依頼者が持ち込まれたものである。

2. この試験成績書の一部を複製するときは、書面によって当試験所の承認を得るようにして下さい。

通水型止水性確認試験結果

業務名称： 箱型トンネル補修材料検討業務

材料名称： NLペーストS（ピングラウト協議会）

試験年月日 令和3年12月13日～14日

| No. | 区分 | 通水量 (ℓ / min) | | | | 止水割合 (%) |
|-----|-----|---------------|-------|-------|------------|----------|
| | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 平均値 | |
| 1 | 注入前 | 0.503 | 0.502 | 0.502 | 0.502 | 99.2 |
| | 注入後 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | |
| 2 | 注入前 | 0.584 | 0.582 | 0.580 | 0.582 | 100.0 |
| | 注入後 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 3 | 注入前 | 0.466 | 0.471 | 0.470 | 0.469 | 100.0 |
| | 注入後 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| | | | | | 平均止水割合 (%) | 99.7 |

【備考】

$$\text{止水割合 (\%)} = (1 - \text{注入後通水量平均値} \div \text{注入前通水量平均値}) \times 100$$

追従性確認試験結果

業務名称： 箱型トンネル補修材料検討業務

材料名称： NLペーストS（ピングラウト協議会）

試験年月日 令和3年12月14日～12月15日

| No. | 項目 | 漏水発生時の変位計の読み | | | 平均値 |
|-----|----------|--------------|-------|------------|-------|
| | | 側面 | | 底面 | |
| | | ① | ② | ③ | |
| 1 | 追従幅 (mm) | 0.105 | 0.064 | 0.057 | 0.075 |
| | 変化率 (%) | 35.0 | 21.3 | 19.0 | 25.1 |
| 2 | 追従幅 (mm) | 0.142 | 0.187 | 0.237 | 0.189 |
| | 変化率 (%) | 47.3 | 62.3 | 79.0 | 62.9 |
| 3 | 追従幅 (mm) | 0.138 | 0.215 | 0.166 | 0.173 |
| | 変化率 (%) | 46.0 | 71.7 | 55.3 | 57.7 |
| | | | | 平均追従幅 (mm) | 0.146 |
| | | | | 平均変化率 (%) | 48.6 |

【備考】

$$\text{変化率}(\%) = \text{追従幅} \div \text{初期ひび割れ幅}(0.3\text{mm}) \times 100$$

漏水発生時、瞬時に破断した。そのため、破断直前の変位計の読みを示す。

通水型止水性確認試験状況

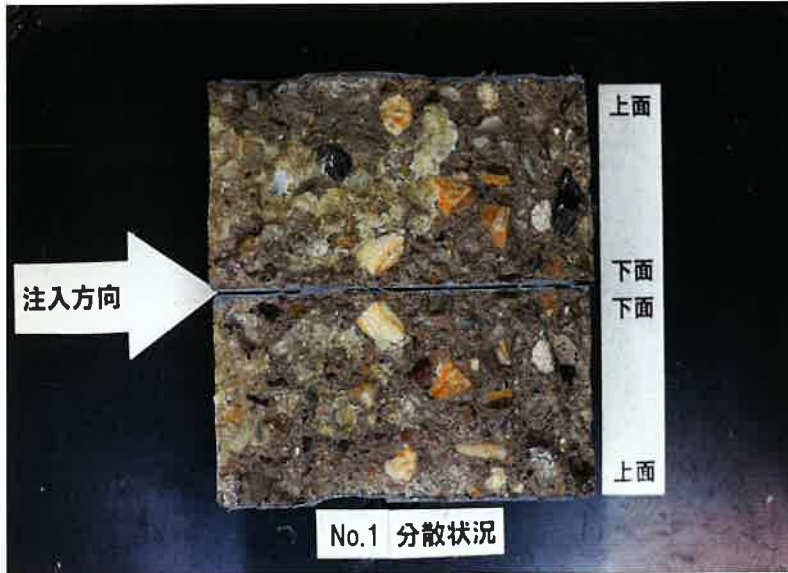


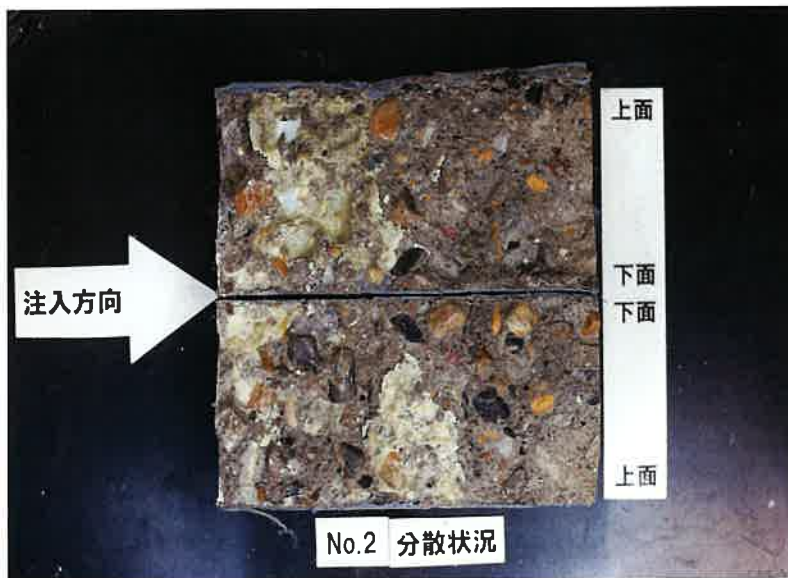
余白

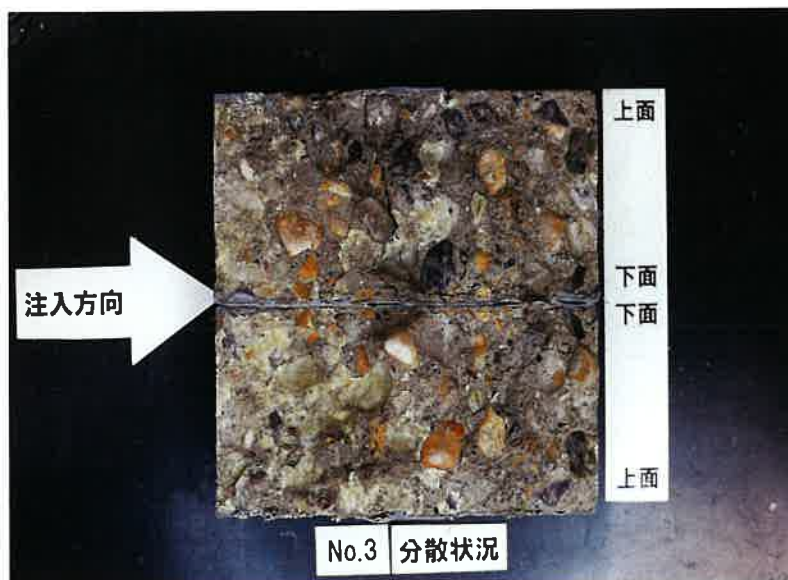
余白



通水型止水性確認試験
分散状況

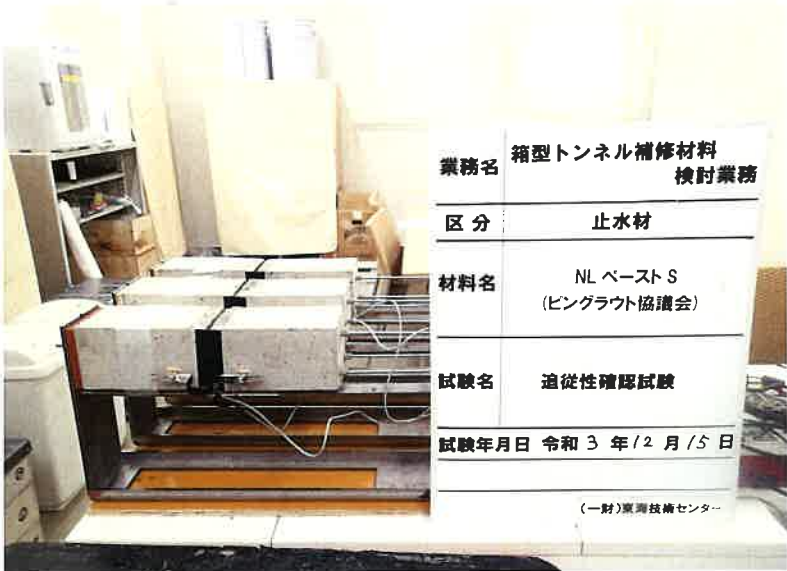








追従性確認試験状況



余白

余白

