

プロコンシート（タイル下地用 A仕様）
コンクリート面 タイル引張試験報告書

2019年7月
アイエスティー株式会社

1.試験目的

プロコンシート(タイル下地用)を使用し、転用した場合のコンクリート表面状況と表面強度及びタイル張付けモルタルとの接着性を試験し、タイル下地への相応を確認する。

2.試験体作成概要

1)施工場所

研究所

2)タイル張付け用試験体

コンクリート試験壁: H600 × B1,800 × t150で作成

コンクリート配合 30-18-20N

タイル: 50角の表紙貼リユニットタイル(300角)裏足有り

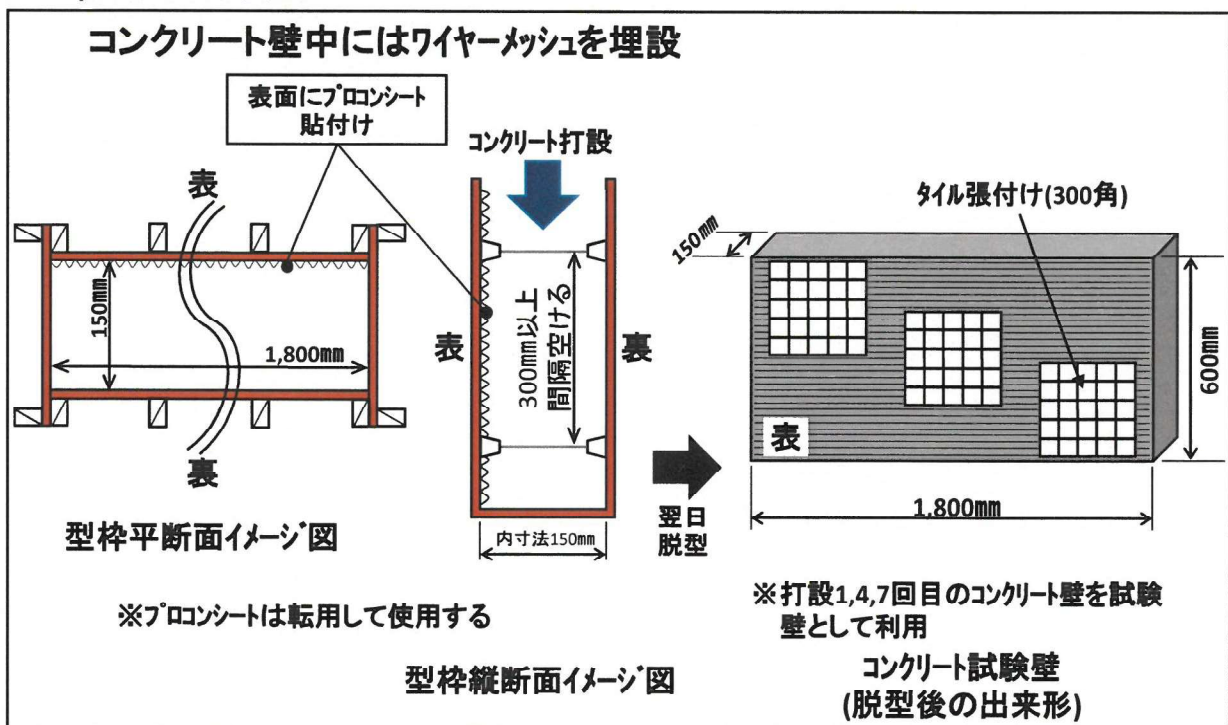
吸水調整剤: 太平洋マテリアル(株)製 モルヒットエマルジョン 8倍希釈

張付けモルタル: 太平洋マテリアル(株)製 タイルモルタルK

3)試験体作成～引張接着試験までの流れ

①コンクリート壁打設→②脱型→③シート転用・コンクリート壁打設(①～③を7回繰り返す)→④気乾養生(28日以上)→⑤水洗い・吸水調整剤塗布→⑥タイル張付け→⑦気乾養生(28日以上)→⑧タイル引張接着試験

4)試験体作製図



打設前の型枠写真

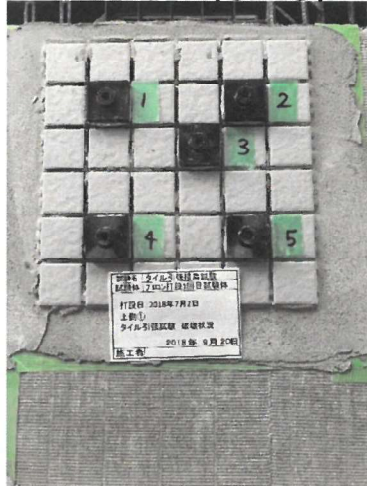


3.引張接着強度試験結果

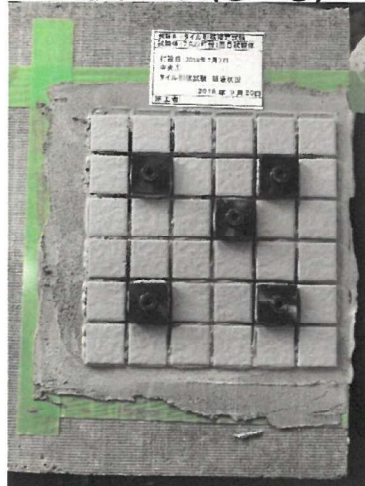
1)プロコンシート使用型枠1回目打設試験体

タイルの大きさ	45×45
打設日	2018年7月2日(月)
タイル張付け日	2018年8月6日(月)
試験年月	2018年9月20日(木)

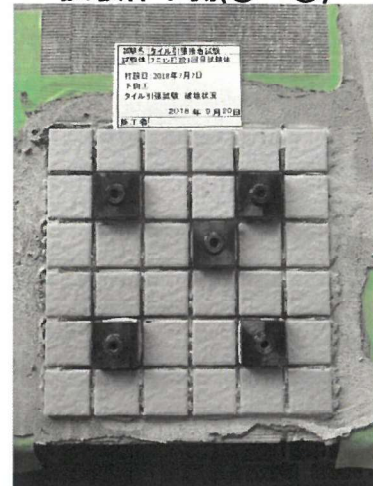
試験体上側(①～⑤)



試験体中央(①～⑤)

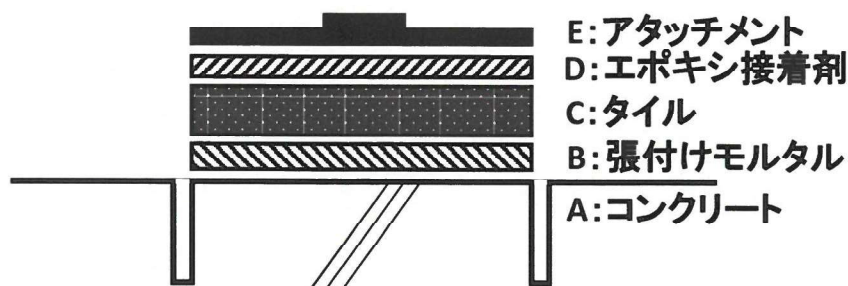


試験体下側(①～⑤)



試験箇所	最大荷重 (kN)	引張強度 (N/mm ²)	破断状況(%)						
			A	AB	B	BC	C	CD	D
上側①	6.94	3.42			100				
上側②	5.96	2.94	3		97				
上側③	6.18	3.05	1		99				
上側④	6.58	3.24	3		97				
上側⑤	4.95	2.44			100				
平均	6.12	3.01	1.4		98.6				
中央①	6.42	3.17			100				
中央②	5.71	2.82			100				
中央③	4.80	2.37			100				
中央④	5.81	2.87			100				
中央⑤	4.47	2.21			100				
平均	5.44	2.68			100				
下側①	6.89	3.40			100				
下側②	7.51	3.70			100				
下側③	7.01	3.46			100				
下側④	5.04	2.48			100				
下側⑤	6.50	3.20			100				
平均	6.59	3.25			100				

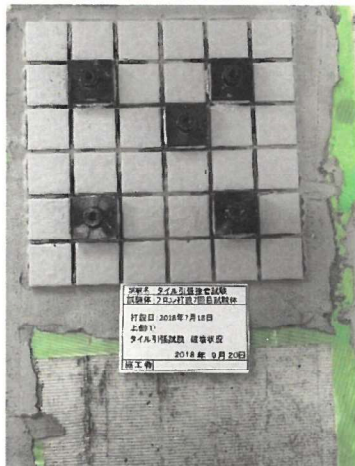
破断箇所



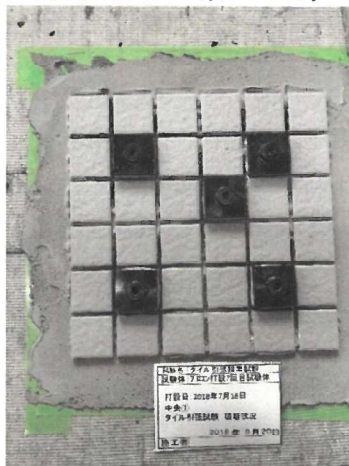
2)プロコンシート使用型枠7回目打設試験体

タイルの大きさ	45×45
打設日	2018年7月18日(水)
タイル張付け日	2018年8月22日(水)
試験年月	2018年9月20日(木)

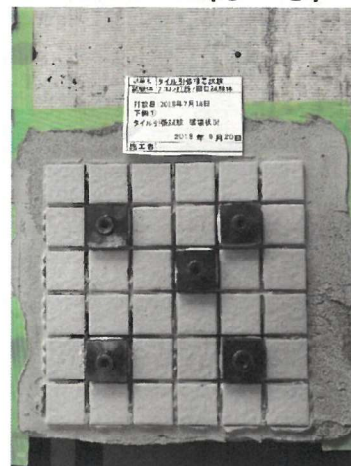
試験体上側(①～⑤)



試験体中央(①～⑤)



試験体下側(①～⑤)



試験箇所	最大荷重 (kN)	引張強度 (N/mm ²)	破断状況(%)						
			A	AB	B	BC	C	CD	D
上側①	5.47	2.70	1		99				
上側②	6.42	3.17	1		99				
上側③	7.79	3.84	2		98				
上側④	6.50	3.20			100				
上側⑤	8.58	4.23	100						
平均	6.95	3.42	20.8		79.2				
中央①	5.45	2.69	20		80				
中央②	7.36	3.63			100				
中央③	6.38	3.15	5		95				
中央④	6.68	3.29			100				
中央⑤	7.48	3.69			100				
平均	6.67	3.29	5		95				
下側①	6.24	3.08			100				
下側②	7.63	3.76			100				
下側③	7.11	3.51			100				
下側④	7.66	3.78			100				
下側⑤	(4.84)	—							100
平均	7.16	3.53			80				20

破断箇所

