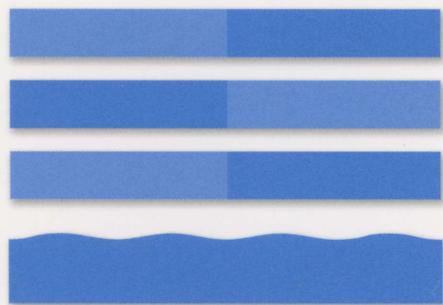


下地コンクリートの物性と 床仕上材の不具合



目次

巻頭言	3
序	5
I . 床仕上材の不具合とそのメカニズム	8
1.1 塗り床材の不具合	8
1.2 張り床材の不具合	14
1.3 フローリング材の不具合	17
II . 床仕上材・接着剤の物性	18
2.1 塗り床材	18
2.2 張り床材	20
2.3 フローリング材	22
2.4 セルフレベリング材	23
2.5 接着剤	26
III . コンクリートの物性	28
3.1 コンクリートの水和と強度発現	28
3.2 コンクリートスラブの乾燥	30
3.3 コンクリートの収縮とひび割れ	35
3.4 コンクリート中の水分・気体移動	39

IV . コンクリートスラブの施工	40
4.1 コンクリートスラブの打設	40
4.2 コンクリートの改質	44
4.3 下地の表面づくりと表面処理	46
4.4 膨張材の使用とポップアウト	50
V . コンクリート床仕上材界面に発生する圧力	53
5.1 はじめに	53
5.2 温度上昇に伴う空気圧・水蒸気圧の発生	53
5.3 浸透圧	54
5.4 毛細管圧	54
5.5 背面圧	55
VI . 床仕上材の施工を目的としたコンクリートの品質管理	56
6.1 床仕上材施工管理指針	56
6.2 水和程度(強度発現)把握技術	75
6.3 含水率試験方法	77
6.4 コンクリートと床仕上材の付着性評価技術	83
6.5 コンクリートと床仕上材の膨れ促進試験	87
VII . 各国の床仕上材事情	88
7.1 デコラティブコンクリート	88
7.2 東南アジア各国の床仕上材事情	95