

目 次

1.研究の背景・必要性	1
2.研究の目的及び本資料の概要	3
2.1 目的	3
2.2 概要	3
3.研究の体制	6
4.モルタル外壁 通気構法設計・施工技術マニュアル	7
4.1 概要	7
4.2 モルタル外壁の雨水浸入機構	7
4.3 基本的対策	8
4.4 モルタル外壁の共通事項	12
No.1 構法の選定	12
No.2 道具の確認	17
4.5 各種材料に関する確認事項	20
No.3 構成材料に関する主な注意	20
No.4 下地の納まり（柱・間柱・面材）	26
No.5 先張り防水シート	28
No.6 サッシ（ドアセット）	29
No.7 防水テープ	32
No.8 透湿防水シート	34
No.9 アスファルトフェルト	35
No.10 メタルラス	37
No.11 ステープル	39
No.12 セメントモルタル	41
No.13 既調合軽量セメントモルタル	42
No.14 吸水調整材・混和材	44
No.15 補強用ネット	46
No.16 シーリング材（プライマー）	48
No.17 仕上塗材	50
4.6 各種の納まり及び施工に関する確認事項	52
No.18 下地の納まり（柱・間柱・面材）	52
No.19 面合せ材の取り付け	54
No.20 通気胴縁の寸法・配置・取り付け方法（二層下地通気構法）	57
No.21 通気の確保の方法	60
No.22 サッシの種類・納まり	62

No.23 窓まわりの防水テープ	63
No.24 先張り防水シートの施工	65
No.25 透湿防水シートの施工	67
No.26 通気構法の土台部	69
No.27 通気層への小動物侵入防止	73
No.28 通気構法の軒天部	74
No.29 けらば換気	75
No.30 配線・配管貫通部（防水紙取り合い部）	77
No.31 屋根（軒・けらば）の壁当たり	80
No.32 ひさし（軒・けらば）の壁当たり	83
No.33 アスファルトフェルトの施工	87
No.34 単層下地通気構法：一般部	90
No.35 単層下地通気構法：土台部	92
No.36 単層下地通気構法：ラスの接合部	94
No.37 単層下地通気構法：出隅部	96
No.38 単層下地通気構法：入隅部	98
No.39 単層下地通気構法：開口部	100
No.40 単層通気下地構法：軒天部	102
No.41 二層下地通気構法：一般部	104
No.42 二層下地通気構法：土台部	107
No.43 二層下地通気構法：ラスの接合部	110
No.44 二層下地通気構法：出隅部	112
No.45 二層下地通気構法：入隅部	116
No.46 二層下地通気構法：開口部	119
No.47 幕板の取り付け	123
No.48 窓まわりのシーリング施工方法	125
No.49 モルタルの調合	128
No.50 セメントモルタルの施工（塗り）	129
No.51 補強用ネット	130
No.52 既調合軽量セメントモルタルの施工（塗り）	131
No.53 仕上塗材の施工	133
4.7 バルコニーに関する確認事項	134
No.54 バルコニーの手すり壁	134
No.55 バルコニー防水とサッシ・外壁の取合い部	138
5.設計・施工チェックシート	142
5.1 概要	142
5.2 チェックシートの利用のメリット	142
5.3 利用方法	142
5.4 建物概要表	143

5.5 共通事項	144
5.6 材料	144
5.7 納まり及び施工	147
5.8 パルコニー	153
6. 施工管理シート	154
6.1 概要	154
6.2 利用方法	154
6.3 写真看板	156
7. まとめ	171
8. 参考資料	173
8.1 概要	173
8.2 モルタル外壁に関する評価試験法（案）	173
8.2.1 モルタル外壁の損傷評価試験法（案）	174
8.2.2 モルタル外壁のひび割れ評価試験法（案）	178
8.2.3 改質アスファルトフェルト試験法（案）	186
8.2.4 モルタル外壁用シーリング材の評価試験法（案）	194
8.3 モルタル外壁 設計・施工実態調査	204
8.3.1 背景及び目的	204
8.3.2 調査概要	204
8.3.3 アンケート調査票	204
8.3.4 アンケート調査結果	215
9. 付録	265
9.1 住宅瑕疵担保履行法 設計施工基準	265
9.2 標準仕様書	267
9.3 本研究成果による発表論文	267
9.4 参考文献	269