

関西研管理棟建屋防水塗装改修他工事

仕 様 書

量子科学技術研究開発機構

関西光量子科学研究所

管理部 工務課

## 目 次

### 1. 工事概要

|               |   |
|---------------|---|
| (1) 工事名称      | 1 |
| (2) 工事場所      | 1 |
| (3) 工事目的      | 1 |
| (4) 工事種目      | 1 |
| (5) 建物概要      | 1 |
| (6) 工事範囲      | 1 |
| (7) 別途工事      | 1 |
| (8) 工期        | 1 |
| (9) 添付図面      | 1 |
| (10) 工事用電力及び水 | 2 |
| (11) 貸与品      | 2 |
| (12) 管理区域作業   | 2 |

### 2. 工事仕様

|          |   |
|----------|---|
| (1) 共通仕様 | 2 |
| (2) 特記仕様 | 2 |

|            |   |
|------------|---|
| ア. 一般共通事項  | 2 |
| (ア) 材料置場   | 2 |
| (イ) 提出書類   | 3 |
| (ウ) 下請業者   | 3 |
| (エ) 官庁手続   | 3 |
| (オ) 発生材の処分 | 3 |
| (カ) その他    | 3 |

|               |    |
|---------------|----|
| イ. 工事種目別特記事項  | 5  |
| (ア) 共通事項      | 5  |
| (イ) 仮設工事      | 5  |
| (ウ) 防水改修工事    | 6  |
| (エ) 外壁改修工事    | 8  |
| (オ) 建具改修工事    | 10 |
| (カ) 塗装改修工事    | 10 |
| (キ) その他改修工事   | 11 |
| (ク) 太陽光発電設備工事 | 12 |

|        |            |
|--------|------------|
| 【添付資料】 | ・ 実施設計図    |
|        | ・ 別紙（参考仕様） |

## 1. 工事概要

|          |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 工事名称 | 関西研管理棟建屋防水塗装改修他工事                                                                                                                                                                                                                               |
| (2) 工事場所 | 京都府木津川市梅美台 8 丁目 1 番地 6 及び 7<br>国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 関西光量子科学研究所<br>管理棟、交流推進棟（科学館）                                                                                                                                                                |
| (3) 工事目的 | 本工事は、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下「Q S T」という。）関西光量子科学研究所（木津地区）管理棟及び交流推進棟（科学館）に適切な修繕工事を施すことにより建物施設の保護と安全で快適な環境の保全及び資産価値の維持を目的とする。                                                                                                                      |
| (4) 工事種目 | a. 建築工事<br>仮設工事 1 式<br>防水改修工事 1 式<br>外壁改修工事 1 式<br>建具改修工事 1 式<br>塗装改修工事 1 式<br>その他改修工事 1 式<br>b. 電気設備工事<br>太陽光発電設備工事 1 式                                                                                                                        |
| (5) 建物概要 | a. 敷地の条件<br>・敷地面積 101,000.00 m <sup>2</sup><br>・用途地域等<br>準工業地域、第 6 種高度地区、法 22 条用地<br>b. 施設の条件<br>・延べ床面積<br>管理棟 1,988.25 m <sup>2</sup><br>付属建屋 317.62 m <sup>2</sup><br>交流推進棟（科学館） 2,986.33 m <sup>2</sup><br>・主要構造及び階数<br>鉄筋コンクリート造 一部 鉄骨造 2 階 |
| (6) 工事範囲 | 設計図及び仕様書に示す一切を含む。                                                                                                                                                                                                                               |
| (7) 別途工事 | なし                                                                                                                                                                                                                                              |
| (8) 工期   | 契約日から令和 8 年 3 月 31 日（火）までとする。                                                                                                                                                                                                                   |
| (9) 添付図面 | 実施設計図 72 枚（表紙含む）<br>別紙（参考仕様） 31 枚                                                                                                                                                                                                               |

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| (10) 工事用電力<br>及び水 | 無償とする。                                                     |
| (11) 貸与品          | Q S Tが管理する竣工図書等を貸与する。但し構外に持ち出す場合は、借用書を提出し紛失、汚損が無いよう管理すること。 |
| (12) 管理区域作業       | なし                                                         |

## 2. 工事仕様

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 共通仕様  | 本工事仕様書及び図面に記載されていない事項は、原則として国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（建築工事編、電気設備工事編）」及び「公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編、電気設備工事編）」の最新版によるものとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (2) 特記仕様  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ア. 一般共通事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| （ア）材料置場   | 材料置場及び現場事務所等の設置をする場合には、あらかじめQ S T監督員と打ち合わせを行い、承諾を得るものとする。ただし、設置のための敷地は無償貸与とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| （イ）提出書類   | <p>a. 工事日報（所定の様式）</p> <p>b. 竣工図書</p> <p>工事が竣工したときに作成する竣工図は、以下のとおりとする。ただし、工事内容または工事規模により作成要領が異なる場合があるため、Q S T監督員と打ち合わせるものとする。</p> <p>[竣工図①] 3部</p> <p>(a) 設計図に準じた図面等（使用材料承諾願いを含む。）を内容とする。</p> <p>(b) 製本サイズはA 4版とする。</p> <p>(c) 装丁は、原則として黒表紙に金文字で工事名称等を記入する。</p> <p>[竣工図②] 1部</p> <p>(a) 内容は、前記の[竣工図①]と同様とする。</p> <p>(b) 製本サイズはA 4版とする。</p> <p>(c) 装丁は、簡易製本とし表紙に工事名称等を記入する。</p> <p>[竣工CADデータ]</p> <p>[竣工図①]と同じ内容を dwg（AutoCAD）形式もしくは、dxf 形式でメディアに記録し提出する。</p> <p>c. 工事写真 1部</p> <p>工事写真の撮影においては国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の営繕工事写真撮影要領によるものとし、Q S T監督員と協議のうえ決定すること。</p> <p>(a) 撮影箇所</p> <p>a) 工事竣工後では確認困難な箇所。</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|-----|--------|-----|-------------------|-----|-----------------------|-----|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>b) 設計変更の部分。</li> <li>c) その他主要な工程あるいはQ S T監督員の指示する箇所。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
|                       | <p>(b) 写真サイズ</p> <p>原則としてデジタル写真（カラー、有効画素数 100～300 万画素程度）とする。</p> <p>(c) 装丁</p> <p>写真は、撮影箇所及び作業内容を表示するとともに、表紙に工事名称等を明記したファイルを提出する。</p>                                                                                                                                                                                                            |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
|                       | <table border="0"> <tr> <td>d. 官庁申請に必要な書類</td><td>必要数</td></tr> <tr> <td>e. 各種試験検査記録表類</td><td>必要数</td></tr> <tr> <td>f. 施工図</td><td>必要数</td></tr> <tr> <td>g. 工事書類提出指示書に示す書類</td><td>必要数</td></tr> <tr> <td>h. その他Q S T監督員が指示するもの</td><td>必要数</td></tr> </table>                                                                                | d. 官庁申請に必要な書類 | 必要数 | e. 各種試験検査記録表類 | 必要数 | f. 施工図 | 必要数 | g. 工事書類提出指示書に示す書類 | 必要数 | h. その他Q S T監督員が指示するもの | 必要数 |
| d. 官庁申請に必要な書類         | 必要数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
| e. 各種試験検査記録表類         | 必要数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
| f. 施工図                | 必要数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
| g. 工事書類提出指示書に示す書類     | 必要数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
| h. その他Q S T監督員が指示するもの | 必要数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
| (ウ) 下請業者              | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 指定の業者あるいは品目仕様については、代替を認めない。また、各種下請業者についても必ずQ S T監督員の承諾を得た者でなければならない。</li> <li>b. 建設業法に基づく施工体制台帳を作成した場合は、施工体制台帳及び施工体制図をQ S T監督員に提出する。</li> </ul>                                                                                                                                                        |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
| (エ) 官庁手続              | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 受注者は、Q S Tが各種検査（手続き含む）を受ける場合は、申請書及び資料（計算書等を含む）の作成及び労力の提供を含め全面的に協力しなければならない。</li> <li>b. 「関西文化学術研究都市(京都府域)の建設に関する計画」を遵守し、仕上、塗装材料の色彩に留意する。</li> </ul>                                                                                                                                                    |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
| (オ) 発生材の処分            | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 発生材（撤去品等）は、産業廃棄物として「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、あらかじめ産業廃棄物処理業許可証等必要書類を提出し、Q S T監督員の承諾を得た業者にて運搬・処分を行うこと。</li> <li>b. マニフェストに基づく伝票（A 票、D 票、E 票）の写し、または電子マニフェストを提出しQ S T監督員の承諾を受けること。</li> <li>c. 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律に基づき、建設資材廃棄物の発生抑制、並びに特定建設資材の解体分別及び再資源化等の促進を図らなければならない。</li> </ul>                        |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |
| (カ) その他               | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 受注者は、工事が竣工してもQ S Tの検査に合格し、引き渡し完了するまでは、その工事目的物を管理しなければならない。また、Q S Tがその工事目的物に他の工事、作業等を行うときは、協力するものとする。</li> <li>b. 工事に先立ち、工事場所の状況を把握し、施工位置、数量、方法等不具合が生じないか確認し、Q S T監督員に報告すること。</li> <li>c. 本工事は、原則として工事仕様書及び実施設計図に従って施工するものであるが、些少の部分であっても一切記載していない事項といえども当然必要と認められるものは、Q S T監督員と協議のうえ受注者の負担に</li> </ul> |               |     |               |     |        |     |                   |     |                       |     |

- において確実に施工するものとする。
- d. 本工事施工の際は、既存設備及び地下埋設物等を毀損しないように注意するとともに、万一破損した場合はQ S T監督員の指示に従って同一材料にて速やかに復旧するものとする。
  - e. 本工事に使用する材料を搬入するときは、Q S T監督員が指示する位置に整理し、その保管は責任をもって行うものとする。
  - f. 本工事において、下記の規則を遵守しなければならない。
    - (a) 関西光量子科学研究所安全衛生管理規則
    - (b) 関西光量子科学研究所(木津地区)地震対策規則
    - (c) 関西光量子科学研究所電気工作物保安規程・同規則
    - (d) 関西光量子科学研究所事故対策規則
    - (e) その他関西光量子科学研究所関係諸規則及び要領等
  - g. 工事において必要な諸手続（法令上及び所内規定）は受注者の責任において行うこと。なお、詳細についてはQ S T監督員と協議すること。
  - h. Q S Tが行う別途工事、作業等とのトラブルがないようQ S T監督員との連絡を密にとり、工事全体の円滑な推進に協力するものとする。
  - i. 不測の事態が発生した場合には迅速に対応できるよう、作業現場に安全衛生管理体制表、緊急時連絡体制表、地震発生時連絡体制表、工事・作業管理体制表を掲示すること。
  - j. 火気を使用する場合は「関西光量子科学研究所木津地区防火管理規則」を遵守すること。
  - k. 本工事で使用する測定計器類は、校正されたものを使用すること。
  - l. 本工事で使用する資材・製品及び建設機械については、原則として「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）」に規定されるものを採用、使用すること。ただし、使用が困難な場合については、Q S T監督員と協議の上、決定するものとする。
  - m. 本契約に基づいて作成した資料またはQ S Tから提出された資料・情報は、本契約の目的以外には使用しないこと。また、契約履行上知り得た情報をQ S Tの許可なく第三者に口外してはならない。
  - n. 本工事において外国人労働者を従事させる場合は、在留資格、就労ビザ等法令上必要な手続きがされていること。また、安全保障輸出管理マニュアル 17 に基づき、安全輸出管理上の確認を行うことから、休祝祭日含まない 7 日前までに必要事項を記載した従事予定者全員の名簿の提出を行うこと。
  - o. 改正労働安全衛生管理規則に基づき、請負業者は「職場における熱中症予防基本対策要綱」による WBGT 指数計を設置する等により必要な熱中症予防対策を行うこと。また、実施する予防対策については f 項(a)により提出する書類に必要な内容を記載すること。
  - p. 現場代理人は工事の期間常駐するものとする。

#### イ. 工事種目別

##### 特記事項

##### (7) 共通事項

- a. 本工事は、執務中に工事を実施することから必要な動線の確保と同時に職員等の安全の確保に留意する。事前に現地確認（調査等）を実施し必要な準備をするとともに安全を最優先した工程を組み、Q S T監督員の承諾を得ること。
- b. 本工事で使用する車両・機材が、本工事以外の車両の通行・作業の妨げとなる場合には、速やかに移動すること。
- c. 工事の安全確保を図ると共に、必要な標識類を表示し工事関係者以外にも注意を促し災害防止には万全を期すること。
- d. 工事の際は既存建家を棄損しないよう綿密に工事計画を立てるとともに、必要に応じ養生を行うこと。
- e. 車両の運転に際しては、安全運転の徹底を工事関係者に周知し、事故防止に努めなければならない。また、敷地内通路、駐車場を汚さないよう注意すると共に、万一汚濁した場合の清掃、復旧は受注者の負担にて実施すること。
- f. 荒天時の作業は中止とする。
- g. 工事に先立ち、工事場所の状況を把握し、施工位置、数量、方法等不具合が生じないか確認の上、施工計画書を作成しQ S T監督員の承諾を得ること。
- h. 使用材料は、使用材料承諾願いを提出しQ S T監督員の承諾を得ること。
- i. 資材置場等に使用する場所は、材料搬入等で地盤が乱れた際には、現状と同等に復旧すること。

##### (イ) 仮設工事

##### a. 仮設足場、防護シート

仮設足場等は、労働安全衛生法、建築基準法、建設工事公衆災害防止対策要綱（建築工事等編）その他関係法令等に基づき、適切な材料及び構造のものとし、適切な保守管理を行う。

- ・足場、防護シート、安全手すりは改修範囲（建屋全周）に配置する。
- ・建物と足場の間には各階落下防止ネットを設置すること。
- ・足場1階部分は外部からの侵入防止のための金網を配置すること。
- ・交流推進棟（科学館）は歩行者や車両の通行がある場所（建屋北面、西面）に防護柵を設けること。
- ・交流推進棟（科学館）の内装改修は移動式足場とし、作業実施日及び足場の仮置等はQ S T監督員と協議の上、決定すること。
- ・管理棟正面玄関、南側出入口、交流推進棟（科学館）エントランス、車両出入口等は施設利用者の通行に支障がないように動線を確保すると共に、足場の搬入は安全に配慮し、Q S T監督員と協議の上、搬入日時を決定すること。

(ウ) 防水改修  
工事

- ・足場解体時の壁つなぎ跡の補修はエポキシ樹脂系モルタル等により埋戻し、外壁のパターン復旧を行う。
- ・防水、外壁、塗装改修のために必要な養生を行い、施工完了後は清掃を行うこと。

a. 防水工事

防水工事に先立ち施工図（特に端部、立ち上がり、入り隅部、ドレン周り等）及び施工計画書を作成し、Q S T 監督員の承諾を得ること。また、改修対象部分の調査を行い、改修範囲を図示、報告し承諾後に工事に着手すること。防水工事に先立ち、施工面全体に散水等を行い部分的な排水勾配不良がある場合は、樹脂モルタル等で段差修正を行う。

防水工事の仕様は下記とし、別紙 1 の参考仕様同等品とする。

・改質アスファルトシート防水常温粘着工法

露出アスファルト防水部は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）第 3 章 4 節による改質アスファルトシート防水常温粘着工法（M4AS 工法 AS-J1）とする。なお仕上塗料はグリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に基づく高日射反射率防水を採用する。既存下地の処理は、防水層を損傷しないよう高圧水洗浄を行う。

・ウレタン塗膜防水絶縁工法

アスファルト防水保護コンクリート部は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）第 3 章 6 節によるウレタン塗膜防水絶縁工法（P0X 工法 X-1）とする。なお仕上塗料はグリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に基づく高日射反射率防水を採用する。既存下地の処理は、付着している異物はケレンし、全面をデッキブラシで清掃を行う。表面に付着した塵・埃等は高圧水洗浄等により除去する。

・ウレタン塗膜防水密着工法

ウレタン塗膜防水部は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）第 3 章 6 節によるウレタン塗膜密着工法（L4X 工法 X-2）とする。既存下地の処理は、デッキブラシ等でケレン清掃を全面に行う。表面に付着した塵・埃等は高圧水洗浄等により除去する。



表 1 施工場所および防水仕様

| 記号    | 施工場所                                                                                                       | 仕様                                                                                                      | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| W - 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>管理棟<br/>北側屋上</li> <li>交流推進棟（科学館）<br/>南側屋上</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>改質アスファルト<br/>シート防水常温粘着<br/>工法遮熱仕上<br/>(M4AS 工法 AS-J1)</li> </ul> | 田島ルーフィング㈱<br>・ガムクール防水                                                              |
| W - 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流推進棟（科学館）<br/>円筒部屋上、東側屋上</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ウレタン塗膜防水<br/>絶縁工法遮熱仕上<br/>(POX 工法 X-1)</li> </ul>                | AGC ポリマー建材㈱<br>・平場 サラセーヌ AV-X-1EZ・TJ<br>サーモ仕上<br>・立上り他 サラセーヌ X-2EZ<br>立上り・TJ サーモ仕上 |
| W - 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>管理棟、附属建屋<br/>渡り廊下</li> <li>共通<br/>パラペット、ハト小屋<br/>庇天端、梁天端</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ウレタン塗膜防水<br/>密着工法<br/>(L4X 工法 X-2)</li> </ul>                    | AGC ポリマー建材㈱<br>・平場 サラセーヌ X-2EZ・TJ ト<br>ップ仕上<br>・立上り他 サラセーヌ X-2EZ<br>立上り・TJ トップ仕上   |

## b. シーリング工事

シーリング工事は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）第 3 章 7 節によるシーリング再充填工法とする。シーリング工事に先立ち施工計画書を作成し Q S T 監督員の承諾を得ること。また工事着手前に各棟、仕上げ及び場所別に既存シーリング材の材種を確認し、新規シーリング材との適応性の確認資料を作成すること。材種不明部、又は疑義がある場所はサンプリング、分析を行うこと。

シーリング工事の仕様は下記とし、既存仕様は別紙 2-1、改修仕様詳細は別紙 2-2、参考仕様は別紙 2-3 とする。

- ・目地等のシーリングは、止水性を重視し三面接着を基本として施工する。ただし挙動部位等については Q S T 監督員と協議の上、二面接着（バックアップ、ボンドブレイカー）とする。（網戸の当たるおそれのあるサッシ開口周の上部シーリング等）
- ・施工は塗装工事の仕上げ前に行い、金属部塗装周り等は錆止め塗装完了後とする。
- ・シーリング撤去時のコンクリートの欠け、割れ等は（エ）外壁改修工事 a. 下地補修工事に基つき補修すること。
- ・サッシレスガラス、ガラスブロックについてはガラス周り目地の打替えを行う。

表 2 施工場所及び仕様

| 記号  | 施工場所                 | 仕様                                                                            | メーカー商品名<br>(下記同等品)    |
|-----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| S-1 | 建具周り目地下方等、金属部、露出目地、他 | 変性シリコン系シーリング材<br>2成分タイプ、4Lセット×2缶/ケース<br>JIS-A-5758 (MS-2-9030)                | コニシ(株)<br>・ボンド MS シール |
| S-2 | 打継目地等塗装部、他           | アクリルウレタン系シーリング材<br>ノンブリードタイプ<br>2成分タイプ、4Lセット×2缶/ケース<br>JIS-A-5758 (UA-2-9030) | コニシ(株)<br>・ボンド AU シール |
| S-3 | タイル目地等露出部、他          | ポリサルファイド系シーリング材<br>2成分タイプ、4Lセット×2缶/ケース<br>JIS-A-5758 (PA-2-9030)              | コニシ(株)<br>・ボンド PS シール |

(エ) 外壁改修  
工事

## a. 下地補修工事

下地補修工事に先立ち施工計画書を作成し、Q S T監督員の承諾を得ること。既存外壁のひび割れ部、欠損部及び浮き部等の補修にあたっては劣化状況を目視及び打診調査を行い、ひび割れの程度、塗膜剥離、塗膜浮き、下地浮き等の別に集計を行い、平面図、立面図等に記録し、変更数量を報告すること。

下地補修工事の補修区分は以下とし、各補修工事の詳細は別紙 3 に示す通りとする。なお、タイル貼替え補修のタイルは支給品とする。

管理棟エントランス柱は損傷部分のモルタル薄塗掻き落とし仕上げ（1：3、色合わせ共）とする。

表 3 補修範囲及び補修区分

| 補修範囲                                                          | 補修区分                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ・管理棟<br>・附属建屋<br>・交流推進棟（科学館）<br><br>パラペット、柱、梁、庇、<br>外壁、外構、その他 | ひび割れ補修（1）（0.2mm以上0.5mm未満） |
|                                                               | ひび割れ補修（2）（0.2mm以上1.0mm未満） |
|                                                               | ひび割れ補修（3）（0.5mm以上1.0mm未満） |
|                                                               | ひび割れ補修（4）（0.5mm以上1.0mm未満） |
|                                                               | ひび割れ補修（5）（1.0mm以上）        |
|                                                               | 欠損部補修（1）鉄筋露出部             |
|                                                               | 欠損部補修（2）コンクリート・モルタル欠損箇所   |
|                                                               | 浮き部補修 タイル・モルタル浮き部         |
|                                                               | タイル貼替え補修（タイル支給）           |
|                                                               | 既存塗膜下地材の浮き、剥がれ補修          |
| ・管理棟<br>エントランス 柱                                              | 化粧モルタルの欠け、傷、クラックの補修       |

b. 外壁塗装工事

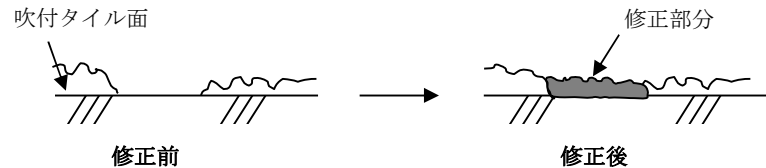
外壁塗装工事に先立ち施工計画書を作成し、Q S T監督員の承諾を得ること。非塗装面及び床等に汚染、損傷を与えないように適切な養生を行う。塗装材と防水材が取合う部分は、可能な限り重ね代を作った上、塗装を行うこと。地盤面と取合う部分は概ね 100 mm 程度掘り下げ、塗装し埋め戻すこと。ただし、剥離等が懸念される場合はQ S T監督員と協議の上、決定すること。

外壁塗装工事の仕様は以下とし、別紙4の参考仕様同等品とする。

・防水形複層塗材 E

外壁塗装面（塗膜防水）は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）第4章5節による防水形複層塗材ゆず肌状（アクリルシリコン系）とする。下地調整は高压水洗工法とする。

下地補修工事、ケレン等により旧塗材を除去した部分は、見切りの良いところまでケレンし、下地調整材及び旧塗膜を除去、既存仕上げ材と同様に吹付タイルを吹付ける。



・つや有合成樹脂エマルジョンペイント塗り（EP-G）

軒天は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）第7章9節2項によるつや有合成樹脂エマルジョンペイント塗り（EP-G）B種とする。下地調整はRB種とする。

・水性無機高分子系塗装

コンクリート打放面は水性無機高分子系塗装とし、下地調整は高压水洗工法とするが、劣化した塗膜等はケレン等により除去する。

表4 施工場所及び仕様

|     | 施工場所                       | 仕様                                          | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                       |
|-----|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| P-1 | ・一般外壁<br>(弾性塗材面)           | 防水形複層塗材 E<br>ゆず肌状ローラー<br>水性アクリルシリコン<br>系仕上げ | 関西ペイント㈱<br>・エコカチオンシーラー<br>・アレスゴムタイルニューラフ<br>・アレス水性弾性シリコン |
| P-2 | ・屋外廊下等の天井面<br>(吹付タイル、ボード面) | つや有合成樹脂エマル<br>ジョンペイント塗り                     | 関西ペイント㈱<br>・EPシーラー<br>・アレスアクアグロス                         |
| P-3 | ・外壁、梁、柱型等<br>(コンクリート打放面)   | 水性無機高分子系塗装                                  | 大日技研工業㈱<br>・WS疎水剤+FC特殊工法                                 |

(オ) 建具改修  
工事

a. シーリング工事

建具、トップライト（ガラス周り目地共）、排煙パネル、シャッター等のシーリングの打替えを行う。仕様は（ウ）防水改修工事、b. シーリング工事に準じる。

b. 塗装改修工事

各建具は（カ）塗装改修工事、a. 耐候性塗料塗りの各材種区分（鋼板面、アルミ面）に準じて塗装を行う。屋根面に設置されているトップライト、排煙パネル等は c. 屋根用高日射反射率塗装とする。

管理棟南側、交流推進棟（科学館）東側及び正面玄関の建具は両面塗装とする。

(カ) 塗装改修  
工事

塗装改修工事に先立ち施工計画書を作成し、Q S T 監督員の承諾を得ること。金属部—シール取合い部においては、シール撤去工事を先行し、目地底まで錆止め塗装を行うこと。

塗装改修工事の仕様は以下とし、別紙 5 の参考仕様同等品とする。

a. 耐候性塗料塗り（DP）

・鉄鋼面

鉄鋼面の塗装は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）第 7 章 8 節 2 項による耐候性塗料塗り（DP2 級）とし、錆止め塗料塗りは表 7.4.4 による B 種（塗料の種別 Es 種）とする。下地調整は RB 種（3 種ケレン C 相当）とする。

・アルミ面

アルミ面の塗装は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）第 7 章 8 節 3 項による耐候性塗料塗り（DP2 級）とし、錆止め塗料塗りは表 7.4.6 による（塗料の種別 Bz 種）。下地調整は RB 種（3 種ケレン C 相当）とする。

・塩ビ面

塩ビ面は耐候性塗料塗り（DP2 級相当）とし、下地調整は RB 種相当（4 種ケレン相当）とする。

b. 錆止め塗料塗り

ルーフドレンの塗装は錆止め塗料塗り（タールフリー変成エポキシ樹脂塗料）とし、下地調整は RB 種相当とする。

c. 屋根用高日射反射率塗装

瓦棒葺き屋根（ガルバリウム鋼板面）および円筒部斜壁（焼付アルミ斜壁）はグリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に基づく高日射反射率塗料（JIS K 5675、2 種 1 級）フッ素樹脂塗装とする。下地調整は RB 種（3 種ケレン C 相当）とする。

表5 施工場所及び仕様

|     | 施工場所                          | 仕様                         | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                                  |
|-----|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| P-4 | ・鉄鋼面                          | 耐候性塗料塗り                    | 関西ペイント(株)<br>・エスコ NB マイルド<br>・セラテクトマイルド中塗 (E)<br>・セラテクト S マイルド 2 上塗 |
| P-5 | ・アルミ面                         | 耐候性塗料塗り                    | 関西ペイント(株)<br>・エポマリン GX<br>・セラテクトマイルド中塗 (E)<br>・セラテクト S マイルド 2 上塗    |
| P-6 | ・塩ビ面 (雨樋)                     | 耐候性塗料塗り                    | 関西ペイント(株)<br>・セラテクトマイルド中塗 (E)<br>・セラテクト S マイルド 2 上塗                 |
| P-7 | ・排水ドレン                        | 錆止め塗料塗り (タールフリー変性エポキシ樹脂塗料) | 関西ペイント(株)<br>・エポテクトタールフリー                                           |
| P-8 | ・金属屋根<br>(ガルバリウム鋼板、SUS、アルミ斜壁) | 屋根用高日射反射率塗料<br>(遮熱)        | 関西ペイント(株)<br>・アレスクールプライマー<br>・アレスクール 2 液 F                          |

## (キ) その他改修工事

## a. 金属工事

交流推進棟 (科学館) の雨水侵入防止対策として、漏水原因と想定される部分に水切り金物等を設置する。なお、金物にて隠ぺいされる部分は先行して、シーリング工事、塗装工事等を行うこと。

- ・円頭部斜壁ートップライト (2 階ホワイエ) 取合部水切金物  
アルミ、t2.0、W200 (遮熱塗装共)
- ・円頭部斜壁ーエントランス金属屋根取合部塞ぎ金物  
アルミ、t2.0、アルマイト仕上げ
- ・エントランストップライトー金属屋根取合部水切金物  
ガルバリウム鋼板、t0.5、W200×H40 (遮熱塗装共)

## b. 内装改修工事

交流推進棟 (科学館) の天井及び壁面の漏水跡、コンクリート剥落部分の補修を行う。天井ボード撤去時は、撤去部分周辺の天井内清掃 (周囲 1m 程度) を行う。コンクリート剥落部分は (エ) 外壁改修工事、a. 下地補修工事の欠損部補修 (1) に準じる。

- ・壁ボード面：石膏ボード 2 枚貼り更新 (t12.5+12.5)
- ・天井ボード面：石膏ボード 2 枚貼り更新 (t12.5+9.5)
- ・ボード面塗装：つや有合成樹脂エマルジョンペイント塗り (下地調整 B 種)

- ・タイル面 : 欠損部補修、タイル張り (200×200)

c. 各部清掃

清掃時は非洗浄面に汚染、損傷を与えないように注意し、必要に応じて洗浄箇所周辺に養生を行う。その他、駐車場やエントランス等の施設利用者が通行する場所は誘導や閉館日に作業を実施する等、必要な措置を講じること。

円筒部斜壁の高圧水洗浄については、壁面の汚損が激しい為、塗装改修工事の下地調整に先行して実施する。

- ・高圧水洗浄

円筒部斜壁パネル、コンクリート床面、建物周囲側溝等は高圧水洗浄機 (筒先圧力 150kg/cm<sup>2</sup> 以上) により水洗いを行う。特にカビ、コケ類が繁茂している箇所は高圧水洗を入念に行い除去する。また、必要に応じて次亜塩素酸ソーダ水溶液を用いて除去する。

- ・高圧水洗浄 (薬剤洗浄)

タイル面 (壁・床) は高圧水洗浄機 (筒先圧力 150kg/cm<sup>2</sup> 以上) により水洗いし、薬剤洗浄 (工業用塩酸) を行う。

- ・中性洗剤洗い

各建具のガラス面、ガラスブロックの他、塗装改修を行わないアルミサッシ、アルミガラリ、アルミスパンドレル、排煙パネル、ウッドデッキ等の建屋付属設備は中性洗剤により洗浄を行う。

(7) 太陽光発電  
設備工事

a. 太陽光発電設備

交流推進棟 (科学館) の東側屋外機置場へ架台を設け、上部に太陽電池モジュールを設置する。なお警報出力は太陽光発電設備一括とし、既存受変電設備一括警報に接続する。

- ・系統連系 : 無 (電力会社)
- ・太陽電池 : 単結晶シリコン太陽電池
- ・パワーコンディショナ

形式 : 屋外壁掛型

設備容量 : 10kw

出力電圧 : 単相 3 線 100/200V

- ・計測機器
- ・その他電気設備工事

保護継電器 (OVGR、RPR) 新設

遮断器更新 (MCB 3P3E 225A 撤去、ELCB 3P3E 50A 新設)

コンセント盤 (ELCB 2P1E 20AT、2P15A 接地極付コンセント)

b. 配管配線工事

ケーブル及び電線類はエコケーブルとし、配管接続部材等は防水コネクタ (屋外仕様) を使用するものとする。

- ・絶縁電線 EM-IE5.5 (ラック配線)

- ・ 600V EM-CE ケーブル 3.5-3C (配管配線)
- ・ 600V EM-CE ケーブル 14 (ラック配線)
- ・ 制御ケーブル EM-CEE2.0-2C (ラック配線)
- ・ 制御ケーブル EM-CEE2.0-4C (ラック配線)
- ・ 通信ケーブル EM-FCPEE-S1.2-2P (ラック配線)
- ・ 厚鋼電線管 G22 (付属品支持材共)
- ・ 厚鋼電線管 G54 (付属品支持材共)
- ・ 二種金属製可とう電線管 F2 38
- ・ 二種金属製可とう電線管 F2 50

— 以上 —

別紙 1 参考仕様(防水工事)

W-1. 改質アスファルトシート防水 常温粘着工法遮熱仕上(AS-J1)

イ. 下地処理

- a. 表面に付着した粉塵等を高圧水洗浄にて除去する
- b. 既存金属笠木、立上り防水層、端部押え金物の撤去を行う
- c. 水性塗膜仕上面への施工についてはプライマー接着検査を行いプライマーを選定する
- d. 雨水滞留箇所はゴムアスファルト系下地調整にて不陸調整(クールベース)施工
- e. 防水層脆弱部の撤去、適宜下地調整を行う
- f. 既存防水層腫れ部、浮き部切開の上、バーナー溶融貼り戻し処理を行う
- g. 既設断熱材の反り、浮き部分は撤去、段差修正のうえ新設とし、平滑とすること
- h. ドレン上皿及びドレン廻り防水層撤去、ドレン廻りモルタル修正のうえ、改修用金属製二重ドレン(リードレン)施工
- i. 別途必要に応じて、下地処理及び補修処理を施す。その他、現場状況に応じて協議

ロ. 使用材料

| 分類     | 品名                | 荷姿     | 配合比 | 備考             |
|--------|-------------------|--------|-----|----------------|
| プライマー  | 水性プライマーAS         | 17 kg缶 | —   | ゴムアス系下地処理材     |
|        | 速硬化 OT プライマーM ブルー | 8kg/缶  | —   | ウレタン用仲介プライマー   |
|        | OT プライマーA         | 16kg/缶 | —   | ウレタン系プライマー     |
| 下地処理材  | リベース              | 20kg缶  | —   | アスファルト系下地活性材   |
| 防水材    | ガムクール FS II       | 1×16m  | —   | ストライプ状自着層シート   |
| 防水材    | ガムクール FX          | 1×16m  | —   | 全面粘着中貼りシート     |
| 防水材    | ガムクールキャップ         | 1×8m   | —   | 砂付改質アスファルトシート  |
| トップコート | SF ファインカラー        | 18kg缶  | —   | エマルジョン系高反射保護塗料 |

| 施工部位 | 防水工法              | 防水工程          | 塗布量(kg/m <sup>2</sup> ) | 施工方法     |
|------|-------------------|---------------|-------------------------|----------|
| 平場   | AS-J1 相当<br>ガムクール | ①リベース         | 0.8～1.0                 | 刷毛及びローラー |
|      |                   | ②ガムクール FS II  | —                       | 貼付・転圧    |
|      |                   | ③ガムクールキャップ    | —                       | 貼付・転圧    |
|      |                   | ④SP ファインカラー   | 0.4～0.6                 | 刷毛及びローラー |
| 立上り他 | AS-J1 相当<br>ガムクール | ①水性プライマーAS    | 0.2                     | 刷毛及びローラー |
|      |                   | ②ガムクール FX 増貼り | —                       | 貼付・転圧    |
|      |                   | ③改質アスファルトシート  | —                       | 貼付・転圧    |
|      |                   | ④仕上げ塗料        | —                       | 貼付・転圧    |
|      |                   | ⑤SP ファインカラー   | 0.4～0.6                 | 刷毛及びローラー |

※ ステンレス製脱気筒(ステンレスペーパス N)設置。(70～80 m<sup>2</sup>毎又は各箇所に1箇所)

※ 金属笠木、端末押さえ水切り金物は撤去・新規設置する

※ 防水立上り端末は押え金物固定し、端末をゴムアス系シーリング充填する

(以下参考)

※ 現場状況に応じて、その他部材に変更して設置する

※ アゴ付き立上りアゴ下端末・・・アルミアングル設置

※ アゴの出が無い箇所・・・端末押さえ兼水切り金物(フラッシュ 10s)施工

※ 立上り、狭隘部は改質アスファルト系塗膜防水材(アスクール C)の併用施工も可



## W-2. ウレタン塗膜防水 絶縁工法遮熱仕上(X-1)

### イ. 下地処理

- 床面・立上り等の浮き、ひび割れ、鉄筋露出、欠損等を補修し、下地を平滑にする
- デッキブラシ、ホウキ、ラスター刷毛等を使用してケレン清掃を前面に施し下地を平滑にする
- 表面に付着した塵・埃等を高圧水洗浄等により除去し、清浄な被塗面とする
- 既存伸縮目地は撤去清掃後、バックアップ材を押し入れし、ウレタンシーリング材にて平滑充填する
- 既存立上り露出アスファルト防水層は天候を考慮し撤去後、エポキシ系防水用下地調整材にて下地調整する(必要に応じて、仮防水処理する)
- 既存ウレタン塗膜防水層で、覆れ・脆弱箇所等の不具合がある場合は撤去し、平滑に補修する
- 施工対象面(平場保護コンクリート)に、防水用下地調整材にて下地調整する
- 防水施工までの間、十分な乾燥養生を行い、標準仕様書を参考にして、下地処理を施す

### ロ. 使用材料

| 分類     | 品名                  | 荷姿                  | 配合比           | 備考                |
|--------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| プライマー  | PJ プライマー            | 16 kg 缶             | 1液性           | コンクリート用ウレタン系プライマー |
|        | PJ 層間プライマー          | 5kg/缶               | 1液性           | ウレタン系層間プライマー      |
|        | PW100 プライマー         | 12kg/缶              | 3 液性          | 水性エポキシ系プライマー      |
| ボンド    | RW ボンド              | 10 k g 缶<br>/5 kg 缶 | 主材：硬化剤<br>2:1 | AV シート用ボンド        |
| 防水材    | サラセーヌEZ             | 6 k g 缶<br>/12 kg 缶 | 主材：硬化剤<br>1:2 | JIS-A-6021 合格品    |
|        | サラセーヌEZ目止め          | 8 k g 缶<br>/16 kg 缶 | 主材：硬化剤<br>1:2 | JIS-A-6021 合格品    |
|        | サラセーヌEZ<br>立上り用     | 8 k g 缶<br>/16 kg 缶 | 主材：硬化剤<br>1:2 | JIS-A-6021 合格品    |
| トップコート | TJサーモ               | 6kg缶<br>/9 kg 缶     | 主材：硬化剤<br>2:3 | アクリルウレタン系遮熱トップコート |
| 資材     | サラセーヌクロス<br>#2000   | 1 m ×<br>100m       | —             | 補強用ガラスクロス         |
|        | サラセーヌクロス<br>#4000   | 1 m ×<br>50m        | —             | 補強用ガラスクロス         |
|        | サラセーヌ AV シート<br>ブルー | 40m                 | —             | 通気緩衝シート           |
|        | スリットテープ             | 100 m /<br>箱        | —             | 通気緩衝シート 点貼りテープ    |
|        | SR ステンレスベント         | 2 本 /<br>1 箱        | —             | 脱気筒               |
|        | チップ #20             | 0.3g×<br>4 袋/箱      | —             | 粗面仕上げ用添加剤         |

| 施工部位 |           | 防水工法                                         | 防水工程                    | 塗布量(kg/m <sup>2</sup> ) | 施工方法     |
|------|-----------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| 1    | 平場        | ウレタン塗膜防水サ<br>ラセーヌ<br>AV-X-1EZ<br>・TJ サーマ仕上げ  | ①RW ボンド                 | 0.3                     | 刷毛及びローラー |
|      |           |                                              | サラセーヌ AV シートブルー         | —                       | —        |
|      |           |                                              | ②サラセーヌ EZ 目止め           | 1.3                     | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                              | ③サラセーヌ EZ               | 1.4                     | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                              | ④ラセーヌ EZ                | 1.4                     | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                              | ⑤TJ サーマ                 | 0.2                     | 刷毛及びローラー |
| 2    | 立上り面<br>他 | ウレタン塗膜防水サ<br>ラセーヌ<br>X-2EZ 立上り<br>・TJ サーマ仕上げ | ①PW-100 プライマー           | 0.25～0.3                | 刷毛及びローラー |
|      |           |                                              | ②補強クロス/サラセーヌ<br>EZ 立上り用 | —/0.8                   | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                              | ③サラセーヌ EZ 立上り用          | 1.1                     | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                              | ④サラセーヌ EZ 立上り用          | 0.7                     | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                              | ⑤TJ サーマ                 | 0.2                     | 刷毛及びローラー |

金属笠木は、取外し～再取付とする

脱気筒は、目安として 50 m<sup>2</sup>程度毎に 1 箇所以上設置し、脱気するようにする

### W-3. ウレタン塗膜防水 密着工法 (X-2)

#### イ. 下地処理

- 床面・立上り等の浮き、ひび割れ、鉄筋露出、コンクリート又はモルタル欠損等を補修し、下地を平滑にする
- デッキブラシ、ホウキ、ラスター刷毛等を使用してケレン清掃を前面に施し下地を平滑にする
- 表面に付着した塵・埃等を高圧水洗浄等により除去し、清浄な被塗面とする
- 既存ウレタン塗膜防水・ポリマーセメント系塗膜防水で、腫れ・脆弱箇所等の不具合がある場合は撤去し、平滑に補修する
- 既存ポリマーセメント系塗膜防水面は、防水用カチオン系下地調整材にて下地調整する
- 既存塗膜防水面の顕著な風化及び減耗がある場合は、必要に応じて防水用カチオン系下地調整材にて下地調整する
- 防水施工までの間、十分な乾燥養生を行い、標準仕様書を参考にして、下地処理を施す

#### ロ. 使用材料

| 分類     | 品名                | 荷姿                 | 配合比           | 備考                |
|--------|-------------------|--------------------|---------------|-------------------|
| プライマー  | PJ プライマー          | 16 kg 缶            | 1液性           | コンクリート用ウレタン系プライマー |
|        | PJ 層間プライマー        | 5kg/缶              | 1液性           | ウレタン系層間プライマー      |
|        | PW100 プライマー       | 12kg/缶             | 3 液性          | 水性エポキシ系プライマー      |
| 防水材    | サラセーヌEZ           | 6 k g 缶<br>/12 kg缶 | 主材：硬化剤<br>1:2 | JIS-A-6021 合格品    |
|        | サラセーヌEZ<br>立上り用   | 8 k g 缶<br>/16 kg缶 | 主材：硬化剤<br>1:2 | JIS-A-6021 合格品    |
| トップコート | TJ トップ            | 6kg缶<br>/9 kg缶     | 主材：硬化剤<br>2:3 | アクリルウレタン系トップコート   |
| 資材     | サラセーヌクロス<br>#2000 | 1 m ×<br>100m      | —             | 補強用ガラスクロス         |
|        | サラセーヌクロス<br>#4000 | 1 m ×<br>50m       | —             | 補強用繊維クロス          |
|        | チップ #20           | 0.3g×<br>4 袋/箱     | —             | 粗面仕上げ用添加剤         |

| 施工部位 |           | 防水工法                                        | 防水工程                    | 塗布量(kg/<br>㎡) | 施工方法     |
|------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------|----------|
| 1    | 平場        | ウレタン塗膜防水サ<br>ラセーヌ<br>X-2EZ<br>・TJトップ仕上げ     | ①PJ 層間プライマー             | 0.1～0.15      | 刷毛及びローラー |
|      |           |                                             | ②補強クロス                  | —/0.8         | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                             | ③サラセーヌEZ                | 1.5           | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                             | ④サラセーヌEZ                | 1.6           | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                             | ⑤TJ トップ                 | 0.2           | 刷毛及びローラー |
| 2    | 立上り面<br>他 | ウレタン塗膜防水サ<br>ラセーヌ<br>X-2EZ 立上り<br>・TJトップ仕上げ | ①PJ 層間プライマー             | 0.1～0.15      | 刷毛及びローラー |
|      |           |                                             | ②補強クロス/サラセーヌ<br>EZ 立上り用 | —/0.8         | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                             | ③サラセーヌEZ 立上り用           | 1.1           | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                             | ④サラセーヌEZ 立上り用           | 0.7           | コテ及びヘラ   |
|      |           |                                             | ⑤TJ トップ                 | 0.2           | 刷毛及びローラー |

上記プライマーは、既存ウレタン塗膜防水の場合を想定  
 ポリマーセメント系塗膜防水面は、防水用下地調整材にて下地調整後、PW-100 プライマー (0.25～0.3Kg/㎡) を塗布する

別紙 2-1 既存仕様(シーリング工事)

表中のシール材種、目地幅等については現地確認を行うこと

|    | 施工範囲                                | 既存シーリング | 改修方法 |
|----|-------------------------------------|---------|------|
|    |                                     | 目地形状    |      |
|    |                                     | 塗装の有無   | 接着方法 |
|    |                                     | 目地調整    |      |
| 1  | <b>管理棟・附属建屋</b><br>屋上ステンレス丸環廻り      | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                     | W20×D20 |      |
|    |                                     | あり      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 2  | 軒樋目地<br>(ジョイント目地共)                  | シリコン系   | 打替   |
|    |                                     | W15×D15 |      |
|    |                                     | なし      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 3  | 軒下面戸 鋼板廻り目地<br>(ジョイント目地共)           | シリコン系   | 打替   |
|    |                                     | W20×D20 |      |
|    |                                     | なし      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 4  | 軒下妻壁 梁集成材 取合目地                      | シリコン系   | 打替   |
|    |                                     | W20×D20 |      |
|    |                                     | なし      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 5  | 軒下壁付水切 取合目地<br>(ジョイント目地共)           | シリコン系   | 打替   |
|    |                                     | W25×D20 |      |
|    |                                     | なし      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 6  | 屋上パラペット笠木 取合目地<br>(ジョイント目地共)        | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                     | W25×D20 |      |
|    |                                     | あり      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 7  | アルミサッシ・ガラリ廻り目地<br>(サッシレスガラス廻り共)     | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                     | W20×D20 |      |
|    |                                     | あり      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 8  | アルミサッシ・ガラリ水切天端目地<br>(サッシレスガラス水切共)   | シリコン系   | 打替   |
|    |                                     | W15×D15 |      |
|    |                                     | なし      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 9  | 打継目地(誘発目地共)<br>その他これに準じる部分及び既修繕部分   | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                     | W40×D20 |      |
|    |                                     | あり      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 10 | 縦目地(誘発・化粧目地共)<br>その他これに準じる部分及び既修繕部分 | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                     | W40×D20 |      |
|    |                                     | あり      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |
| 11 | アルミトップライト廻り目地<br>(ジョイント目地共)         | シリコン系   | 打替   |
|    |                                     | W20×D20 |      |
|    |                                     | なし      | 3面接着 |
|    |                                     | 目地深さ調整  |      |

|    |                                                |         |      |
|----|------------------------------------------------|---------|------|
|    | 施工範囲                                           | 既存シーリング | 改修方法 |
|    |                                                | 目地形状    |      |
|    |                                                | 塗装の有無   | 接着方法 |
|    |                                                | 目地調整    |      |
| 12 | 管理棟・附属建屋<br>鋼製建具廻り目地                           | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                                | W20×D20 |      |
|    |                                                | あり      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 13 | 鋼製建具水切天端目地                                     | シリコン系   | 打替   |
|    |                                                | W15×D15 |      |
|    |                                                | なし      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 14 | 鋼製シャッター廻り目地                                    | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                                | W20×D20 |      |
|    |                                                | あり      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 15 | 手すり支柱廻り(2階渡廊下)                                 | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                                | W10×D10 |      |
|    |                                                | あり      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 16 | 丸型ガラリ廻り 軒下・外壁                                  | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                                | △10     |      |
|    |                                                | あり      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 17 | ルーバーフェンス支持鉄骨廻り                                 | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                                | W20×D20 |      |
|    |                                                | あり      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 18 | 出入口前床タイル廻り                                     | シリコン系   | 打替   |
|    |                                                | W10×D10 |      |
|    |                                                | なし      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 19 | 交流推進棟(科学館)<br>排煙ハッチ廻り目地(メンテナンスフック掛廻り・ジョイント目地共) | シリコン系   | 打替   |
|    |                                                | W25×D20 |      |
|    |                                                | なし      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 20 | 排煙ハッチジョイント目地                                   | シリコン系   | 打替   |
|    |                                                | W15×D15 |      |
|    |                                                | なし      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 21 | パラペット笠木 取合目地<br>(ジョイント目地共)                     | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                                | W25×D20 |      |
|    |                                                | あり      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |
| 22 | 笠木下カバー・外壁打放 取合目地<br>(ジョイント目地共)                 | ポリウレタン系 | 打替   |
|    |                                                | W25×D20 |      |
|    |                                                | あり      | 3面接着 |
|    |                                                | 目地深さ調整  |      |

|    | 施工範囲                              | 既存シーリング   | 改修方法 |
|----|-----------------------------------|-----------|------|
|    |                                   | 目地形状      |      |
|    |                                   | 塗装の有無     | 接着方法 |
|    |                                   | 目地調整      |      |
| 23 | 交流推進棟(科学館)<br>オーバーフロー管廻り目地(パラペット) | ポリウレタン系   | 打替   |
|    |                                   | W20×D20   |      |
|    |                                   | あり        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 24 | EXP.Jカバー廻り目地<br>(ジョイント目地共)        | ポリウレタン系   | 打替   |
|    |                                   | W15×D15   |      |
|    |                                   | あり        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 25 | 円筒部トップライト・水切カバー廻り目地<br>(ジョイント目地共) | シリコン系     | 打替   |
|    |                                   | W20×D20   |      |
|    |                                   | なし        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 26 | パラペット天端・外壁タイル取合                   | ポリウレタン系   | 打替   |
|    |                                   | △10       |      |
|    |                                   | あり        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 27 | パラペット天端伸縮目地                       | ポリウレタン系   | 打替   |
|    |                                   | W25×D20   |      |
|    |                                   | あり        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 28 | パラペットアルミ押え金物取合目地<br>(ジョイント目地共)    | シリコン系     | 打替   |
|    |                                   | W25×D20   |      |
|    |                                   | なし        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 29 | 壁際トップライト廻り目地<br>(ジョイント目地共)        | シリコン系     | 打替   |
|    |                                   | W20×D20   |      |
|    |                                   | なし        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 30 | 壁際トップライト廻り目地                      | シリコン系     | 打替   |
|    |                                   | W10×D10   |      |
|    |                                   | なし        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 31 | 中央トップライト廻り目地<br>(ジョイント目地共)        | シリコン系     | 打替   |
|    |                                   | W20×D20   |      |
|    |                                   | なし        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 32 | 跳ね出し打放梁取合目地<br>(伸縮目地共)            | シリコン系     | 打替   |
|    |                                   | W25×D20   |      |
|    |                                   | なし        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |
| 33 | タイル打継目地(伸縮目地・取合目地共)               | ポリサルファイド系 | 打替   |
|    |                                   | W15×D15   |      |
|    |                                   | なし        | 3面接着 |
|    |                                   | 目地深さ調整    |      |

|    | 施工範囲                                             | 既存シーリング   | 改修方法 |
|----|--------------------------------------------------|-----------|------|
|    |                                                  | 目地形状      |      |
|    |                                                  | 塗装の有無     | 接着方法 |
|    |                                                  | 目地調整      |      |
| 34 | 交流推進棟(科学館)<br>タイル・EXP.Jカバー廻り目地                   | ポリサルファイド系 | 打替   |
|    |                                                  | W20×D20   |      |
|    |                                                  | なし        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 35 | 打放壁伸縮目地                                          | シリコン系     | 打替   |
|    |                                                  | W20×D20   |      |
|    |                                                  | なし        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 36 | 1階北側AW取合目地                                       | シリコン系     | 打替   |
|    |                                                  | W20×D20   |      |
|    |                                                  | なし        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 37 | 塗装壁打継目地<br>(伸縮目地共)                               | ポリウレタン系   | 打替   |
|    |                                                  | W25×D20   |      |
|    |                                                  | あり        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 38 | エントランス屋根廻り目地                                     | シリコン系     | 打替   |
|    |                                                  | W20×D20   |      |
|    |                                                  | なし        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 39 | 南側屋根廻り目地                                         | シリコン系     | 打替   |
|    |                                                  | W20×D20   |      |
|    |                                                  | なし        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 40 | アルミサッシ・ガラリ廻り目地<br>(ジョイント目地共廻り共)<br>(サッシレスガラス廻り共) | ポリウレタン系   | 打替   |
|    |                                                  | W20×D20   |      |
|    |                                                  | あり        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 41 | アルミサッシ・ガラリ廻り目地<br>(ジョイント目地共廻り共)<br>(サッシレスガラス廻り共) | ポリサルファイド系 | 打替   |
|    |                                                  | W20×D20   |      |
|    |                                                  | なし        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 42 | アルミサッシ・ガラリ水切天端目地                                 | シリコン系     | 打替   |
|    |                                                  | W15×D15   |      |
|    |                                                  | なし        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 43 | 鋼製建具廻り目地                                         | ポリウレタン系   | 打替   |
|    |                                                  | W20×D20   |      |
|    |                                                  | あり        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |
| 44 | 鋼製建具水切天端目地                                       | シリコン系     | 打替   |
|    |                                                  | W15×D15   |      |
|    |                                                  | なし        | 3面接着 |
|    |                                                  | 目地深さ調整    |      |

|    |                                        |           |      |
|----|----------------------------------------|-----------|------|
|    | 施工範囲                                   | 既存シーリング   | 改修方法 |
|    |                                        | 目地形状      |      |
|    |                                        | 塗装の有無     | 接着方法 |
|    |                                        | 目地調整      |      |
| 45 | 交流推進棟(科学館)<br>ガラスブロック廻り目地<br>(190 角 連) | シリコン系     | 打替   |
|    |                                        | W15×D15   |      |
|    |                                        | なし        | 3面接着 |
|    |                                        | 目地深さ調整    |      |
| 46 | ガラスブロック廻り目地<br>(190 角 単)               | ポリウレタン系   | 打替   |
|    |                                        | W20×D20   |      |
|    |                                        | あり        | 3面接着 |
|    |                                        | 目地深さ調整    |      |
| 47 | ガラスブロック廻り目地<br>(80 角 丸)                | ポリウレタン系   | 打替   |
|    |                                        | W20×D20   |      |
|    |                                        | あり        | 3面接着 |
|    |                                        | 目地深さ調整    |      |
| 48 | 丸型ガラリ廻り                                | ポリサルファイド系 | 打替   |
|    |                                        | △10       |      |
|    |                                        | なし        | 3面接着 |
|    |                                        | 目地深さ調整    |      |
| 49 | 東側 室外機置場 壁誘発目地<br>(天端・外面・取合目地共)        | シリコン系     | 打替   |
|    |                                        | W25×D20   |      |
|    |                                        | なし        | 3面接着 |
|    |                                        | 目地深さ調整    |      |
| 50 | 西側 鉄骨丸柱足元目地                            | シリコン系     | 打替   |
|    |                                        | W20×D20   |      |
|    |                                        | なし        | 3面接着 |
|    |                                        | 目地深さ調整    |      |
| 51 | 円筒部 パラペット笠木<br>(ジョイント目地共)              | シリコン系     | 打替   |
|    |                                        | W20×D20   |      |
|    |                                        | なし        | 3面接着 |
|    |                                        | 目地深さ調整    |      |
| 52 | 西側エントランス<br>壁～SW取合い(新設)                | —         | 新設   |
|    |                                        | △10       |      |
|    |                                        | なし        | 3面接着 |
|    |                                        | 目地深さ調整    |      |



別紙 2-2 改修仕様詳細(シーリング工事)

改修材料は下記を基準とするがその他記載なき部分は標準仕様書によるものとする

|        |      |                               |
|--------|------|-------------------------------|
| 1.     | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 2~5.   | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 6・7.   | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 8.     | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 9・10.  | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 11.    | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 12.    | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 13.    | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 14~17. | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 18~20. | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 21~24. | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 25.    | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 26・27. | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 28~32. | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 33・34. | 塗装なし | 2成分形ポリサルファイド系シーリング            |
| 35・36. | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 37.    | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 38・39. | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 40.    | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 41.    | 塗装なし | 2成分形ポリサルファイド系シーリング            |
| 42.    | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 43.    | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 44・45. | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 46・47. | 塗装あり | 2成分形アクリルウレタン系シーリング(ノンブリードタイプ) |
| 48.    | 塗装なし | 2成分形ポリサルファイド系シーリング            |
| 49~51. | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |
| 52.    | 塗装なし | 2成分形シリコン系シーリング                |

別紙 2-3 参考仕様(シーリング工事)

S-1.変成シリコン系シーリング材

| 項 目                  |         | 性 状          |             |            |
|----------------------|---------|--------------|-------------|------------|
| 外 観                  | 基剤      | ペースト状        |             |            |
|                      | 硬化剤     | ペースト状        |             |            |
|                      | カラーマスター | ペースト状        |             |            |
| 比重                   |         | 1.34         |             |            |
| 弾性復元率(%)             |         | 98           |             |            |
| 体積損失(%)              |         | 1.6          |             |            |
| スランプ<br>(50℃、mm)     | 縦       | 0            |             |            |
|                      | 横       | 0            |             |            |
| 押し出し性(5℃)(秒)         |         | 4            |             |            |
| 混合比(基剤:硬化剤:カラーマスター)  |         | 100:10:3     |             |            |
| 製造月                  |         | 1, 2, 11, 12 | 3, 4, 9, 10 | 5, 6, 7, 8 |
| 可使時間<br>(時間)         | 5℃      | 4            | —           | —          |
|                      | 23℃     | 2            | 3           | 4          |
|                      | 35℃     | —            | —           | 2          |
| タックフリータイム<br>(23℃時間) | 5℃      | 48 以内        | —           | —          |
|                      | 23℃     | 24 以内        | 24 以内       | 36 以内      |
|                      | 35℃     | —            | —           | 24 以内      |

S-2.アクリルウレタン系シーリング材(ノンブリードタイプ)

| 項 目                  |         | 性 状          |             |            |
|----------------------|---------|--------------|-------------|------------|
| 外 観                  | 基剤      | 液状           |             |            |
|                      | 硬化剤     | ペースト状        |             |            |
|                      | カラーマスター | ペースト状        |             |            |
| 比重                   |         | 1.27         |             |            |
| 弾性復元率(%)             |         | 93           |             |            |
| 体積損失(%)              |         | 4.4          |             |            |
| スランプ<br>(50℃、mm)     | 縦       | 0            |             |            |
|                      | 横       | 0            |             |            |
| 押し出し性(5℃)(秒)         |         | 5            |             |            |
| 混合比(基剤:硬化剤:カラーマスター)  |         | 100:300:13   |             |            |
| 製造月                  |         | 1, 2, 11, 12 | 3, 4, 9, 10 | 5, 6, 7, 8 |
| 可使時間<br>(時間)         | 5℃      | 4            | —           | —          |
|                      | 23℃     | 2            | 3           | 4          |
|                      | 35℃     | —            | —           | 2          |
| タックフリータイム<br>(23℃時間) | 5℃      | 48 以内        | —           | —          |
|                      | 23℃     | 24 以内        | 24 以内       | 36 以内      |
|                      | 35℃     | —            | —           | 24 以内      |

S-3.ポリサルファイド系シーリング材

| 項 目                  |         | 性 状          |             |            |
|----------------------|---------|--------------|-------------|------------|
| 外 観                  | 基剤      | ペースト状        |             |            |
|                      | 硬化剤     | 液状           |             |            |
|                      | カラーマスター | ペースト状        |             |            |
| 比重                   |         | 1.34         |             |            |
| 弾性復元率(%)             |         | 76           |             |            |
| 体積損失(%)              |         | 7.2          |             |            |
| スランプ<br>(50℃、mm)     | 縦       | 0            |             |            |
|                      | 横       | 0            |             |            |
| 押出し性(5℃)(秒)          |         | 2            |             |            |
| 混合比(基剤:硬化剤:カラーマスター)  |         | 100:18:3.5   |             |            |
| 製造月                  |         | 1, 2, 11, 12 | 3, 4, 9, 10 | 5, 6, 7, 8 |
| 可使時間<br>(時間)         | 5℃      | 4            | —           | —          |
|                      | 23℃     | 2            | 3           | 4          |
|                      | 35℃     | —            | —           | 2          |
| タックフリータイム<br>(23℃時間) | 5℃      | 18 以内        | —           | —          |
|                      | 23℃     | 18 以内        | 18 以内       | 24 以内      |
|                      | 35℃     | —            | —           | 18 以内      |

別紙 3 施工詳細(下地補修工事)

ひび割れ補修(1)

1. 適用範囲

比較的小さなひび割れ(幅0.2mm以上0.5mm未満)に適用する

2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする

3. 工程(標準工程を示す)

| 工程                                  | 施工要領                               | 所要量 | 回数 | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------|
| (1)下地処理                             | ワイヤーブラシ、刷毛等でひび割れ部周囲の脆弱な塗膜及び汚れを除去する | —   | —  | —                                                                   |
| (2)ポリマーセメントの刷毛引き<br>もしくは<br>微弾性フィラー | ひび割れに沿ってポリマーセメントモルタルを擦り込むようにして塗布する | —   | —  | 神東塗料(株)<br>SPスーパーセメント防錆ペー<br>ースト<br><br>エスケー化研(株)<br>ミラクファンドKC-1000 |

4. その他

(1)仕上げ塗材が薄塗材の場合は十分にひび割れ部分に擦り込みを行った後ウエス等のふき取りにより余分な補修材を除去する

(2)屋内ひび割れ(EP塗装部)の補修はアクリルエマルジョンパテ+ジョイントテープとする

(3)既存塗装補修跡でブリード等の現象が見られる場合はポリマーセメントモルタルにて刷毛引きを行う。その後外壁塗装の仕様に基づくパターン復旧をおこなう

## ひび割れ補修(2)

### 1. 適用範囲

比較的大きなひび割れ(幅0.2mm以上1.0mm未満)及び貫通ひび割れにおいて構造的な回復を要する部分(柱、梁、耐力壁、コンクリート打ち放し部等)に適用する

### 2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする

### 3. 工程(標準工程を示す)

| 工程                       | 施工要領                                                       | 所要量                  | 回数  | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| (1)下地処理                  | ワイヤーブラシ及びディスクサンダーでひび割れ部の周囲を研磨する                            | ――                   |     | ――                                                                    |
| (2)座金取り付け<br>及び<br>シーリング | シール材を用いて注入座金を取り付け接着固定させる。ひび割れ部表面をシール材で幅30mm 厚さ2mm 程度にシールする | 4ヶ所/m                |     | コニシ(株)<br>・剥離シール ONE<br>・シリンダーセット<br>日本シーカ(株)<br>・グラウトシールペロン<br>・プラグA |
| (3)エポキシ樹脂<br>の注入         | シリンダーを用いてエポキシ樹脂を低圧(0.4N/m <sup>2</sup> 以下)で注入する            | 250g/m<br>(ロス<br>含む) | 1～2 | コニシ(株)<br>・ボンドE206<br>・ボンドE207D<br>日本シーカ(株)<br>・ボンドEP-300             |
| (4)シール材<br>の撤去           | シール材を皮スキ、ディスクサンダー等で撤去しケレンする                                | ――                   |     | ――                                                                    |
| (5)撤去跡処理                 | ポリマーセメントモルタルをコテ、刷毛等により塗布し段差を修正する                           |                      |     | 神東塗料(株)<br>SPスーパーセメント防錆ペースト<br>エスケー化研(株)<br>ミラクファンドKC<br>—1000        |

### 4. その他

(1)エポキシ樹脂注入量は、幅1mm、深さ150mmを基準として算定している

エポキシ樹脂が十分に注入されたことを、シリンダーの停止状況や隙間からのこぼれの状況等で確認すること

(2)その後外壁塗装の仕様に基づくパターン復旧を行う

(3)コンクリート打ち放し部については、白セメント等を混ぜ色合わせたペーストを、ひび割れ部に刷り込む

### ひび割れ補修(3)

#### 1. 適用範囲

外壁の大きなひび割れ(幅0.5mm以上1.0mm未満)、漏水を伴うひび割れ、及び挙動するひび割れに適用する

#### 2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする

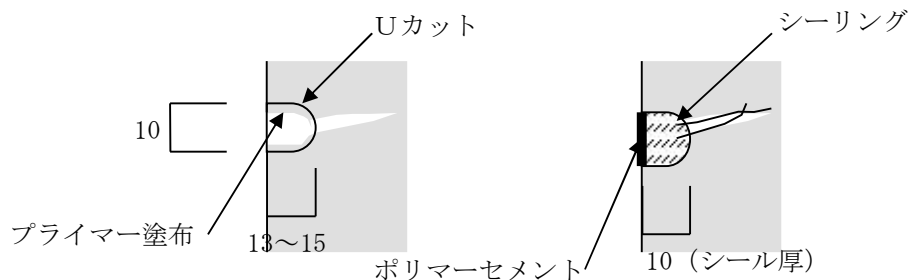
#### 3. 工程(標準工程を示す)

| 工程           | 施工要領                                                | 回数 | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|
| (1)Uカット      | ひび割れ部に沿って電動カッターで幅10mm、深さ13～15mm 程度のU字型に溝を設ける        |    | _____                                                      |
| (2)溝内の清掃     | Uカット溝内部の切粉等をワイヤーブラシ、刷毛、圧縮空気等で除去し清掃する                |    | _____                                                      |
| (3)プライマーの塗布  | プライマーを刷毛等で、溝内部に塗り残しのないように均一に塗布する                    | 1  | コニシ(株)<br>・プライマーNo.7、No.9                                  |
| (4)シーリング材の打設 | 規定配合したシーリング材をコーキングガンに詰め、目地に充填する                     |    | コニシ(株)<br>・AUシール                                           |
| (5)シーリングの押え  | シーリング材の表面を目地にあったへら等で3～5mm程度周囲より低めにシーリング材を押えて表面を仕上げる |    | _____                                                      |
| (6)仕上げ       | シーリング材の硬化を待って溝に沿ってポリマーセメントを3～5mm程度充填する              |    | 神東塗料(株)<br>SPスーパーセメント防錆ペースト<br>エスケー化研(株)<br>ミラクファンドKC-1000 |

#### 4. その他

(1)補修完了後、既存躯体との取り合いは、ポリマーセメントにて刷毛等によりぼかす

(2)その後外壁塗装の仕様に基づくパターン復旧を行う



## ひび割れ補修(4)

### 1. 適用範囲

外壁の大きなひび割れ(幅0.5mm以上1.0mm未満)、漏水を伴うひび割れ、及び挙動するひび割れに対して化粧目地成型工法として適用する

### 2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする

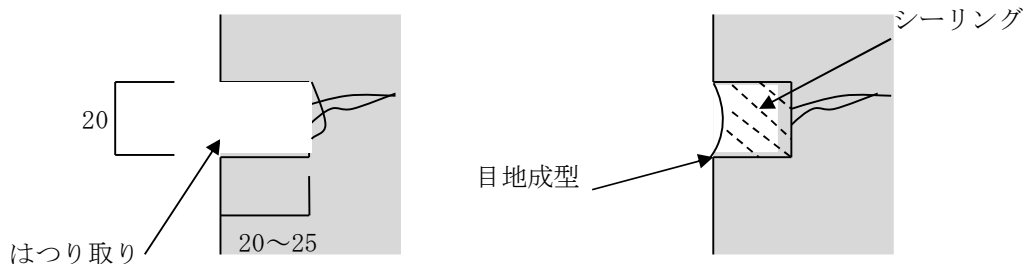
### 3. 工程(標準工程を示す)

| 工程               | 施工要領                                                        | 回数 | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|
| (1)壁面カット         | 電動カッターで必要目地幅(約20mm)に応じて、深さ20～25mm程度に切断する                    |    | ——                                                             |
| (2)はつりによる        | チッパー等を用いカッター跡に沿って内部を深さ20～25mm程度にはつりとる                       |    | ——                                                             |
| (3)化粧目地成型        | ポリマーセメントを用いて幅20mm深さ20mmを基準に化粧目地を作成する                        |    | 神東塗料(株)<br>SPスーパーセメント防錆ペ<br>ースト<br>エスケー化研(株)<br>ミラクファンドKC-1000 |
| (4)プライマー<br>の塗布  | プライマーを刷毛等で、溝内部に塗り残<br>しのないように均一に塗布する                        | 1  | コニシ(株)<br>・プライマーNo.7、No.9                                      |
| (5)シーリング材<br>の打設 | 規定配合したシーリング材をコーキング<br>ガンに詰め、目地に充填する                         |    | コニシ(株)<br>・AUシール                                               |
| (6)シーリング<br>の押え  | シーリング材の表面を目地にあったヘラ<br>等で2～4mm程度周囲より低めにシーリン<br>グ材を押えて表面を仕上げる |    | ——                                                             |

### 4. その他

(1) 目地深さ、幅は既存参考目地がある場合、その深さ、目地幅により変更する場合がある

(2) その後外壁塗装の仕様に基づくパターン復旧を行う



## ひび割れ補修(5)

### 1. 適用範囲

外壁の大きなひび割れ(幅1.0mm以上)、漏水を伴うひび割れ、及び挙動するひび割れに対して樹脂注入工法として適用する

### 2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする

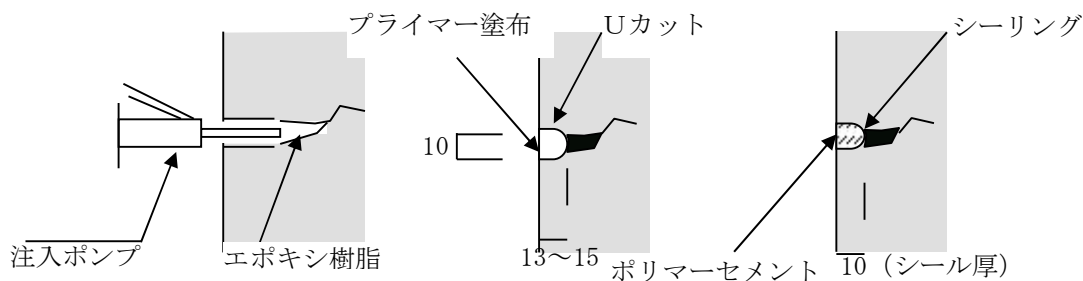
### 3. 工程(標準工程を示す)

| 工程           | 施工要領                                                | 回数  | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                          |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| (1)樹脂注入      | エポキシ樹脂を注入する                                         | 1～2 | コニシ(株)<br>・ボンドE206<br>・ボンドE207D<br>日本シーカ(株)<br>・ボンドEP-300   |
| (2)Uカット      | ひび割れ部に沿って電動カッターで幅10mm、深さ13～15mm 程度のU字型に溝を設ける        |     | _____                                                       |
| (3)溝内の清掃     | Uカット溝内部の切粉等をワイヤーブラシ、刷毛、圧縮空気等で除去し清掃する                |     | _____                                                       |
| (4)プライマーの塗布  | プライマーを刷毛等で、溝内部に塗り残しのないように均一に塗布する                    | 1   | コニシ(株)<br>・プライマーNo.7、No.9                                   |
| (5)シーリング材の打設 | 規定配合したシーリング材をコーキングガンに詰め、目地に充填する                     |     | コニシ(株)<br>・AUシール                                            |
| (6)シーリングの押え  | シーリング材の表面を目地にあったヘラ等で3～5mm程度周囲より低めにシーリング材を押えて表面を仕上げる |     | _____                                                       |
| (7)仕上げ       | シーリング材の硬化を待って溝に沿ってポリマーセメントを3～5mm程度充填する              |     | 神東塗料<br>SPスーパーセメント防錆ペースト<br>エスケー化研(株)<br>ミラクファンドKC<br>—1000 |

### 4. その他

(1)補修完了後、既存躯体との取り合いは、ポリマーセメントにて刷毛等によりぼかす

(2)その後外壁塗装の仕様に基づくパターン復旧を行う





## 欠損部補修(1)

### 1. 適用範囲

コンクリートの欠損で鉄筋露出を伴う場合に適用する

### 2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする

### 3. 工程(標準工程を示す)

| 工程            | 施工要領                                                | 回数 | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) コンクリートの研り | コンクリートの脆弱部及び錆鉄筋の露出部をチス等を用いて研り取る                     | —  | —                                                                                    |
| (2)鉄筋ケレン      | ワイヤーブラシを用いて、鉄筋錆を除去する                                | —  | —                                                                                    |
| (3)鉄筋防錆処理     | 規定配合した防錆材を刷毛を用いて鉄筋及び欠損部に塗布する                        | 1  | コニシ(株)<br>・E補修用プライマー<br>・ユニエボ補修用プライマー<br>日本シーカ(株)<br>・SK錆止め剤                         |
| (4)充填埋戻し      | 規定配合したエポキシ樹脂モルタルを金ゴテ等でエアの入らない様に充填し、平滑に仕上げる          | 1  | コニシ(株)<br>・Eモルタル(一般部分)<br>・Kモルタル(指定部分)<br>日本シーカ(株)<br>・NSモルタル(一般部分)<br>・SKモルタル(指定部分) |
| (5)養生         | 各層とも急激な乾燥をさせて、モルタルが硬化するまで損傷、汚染のないようにするとともに降雨からも養生する | —  | —                                                                                    |

### 4. その他

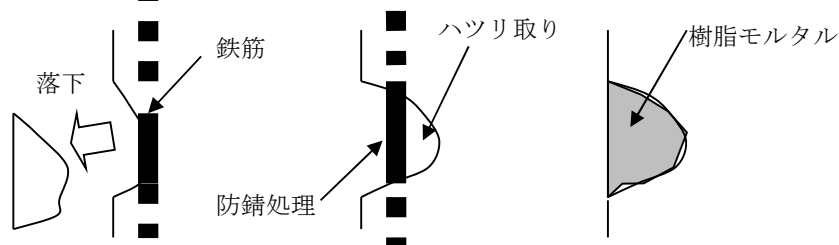
(1) 壁面及び天井面で塗厚が25mmを超える場合はステンレスピン(@200)及びステンレスラスなどを用いて補強を行う

(2) 既存セパ穴でシール施工されている部分もシール撤去後上記仕様にて補修を行う

(3) 既存部分との取り合いにおいて補修モルタル周辺部分の厚み確保のため、欠損部周囲のカッター切を行う

(4) 被りの取れていない鉄筋、また著しく細くなっている鉄筋の箇所を発見した場合は、QST 監督員に報告の上、撤去処分とし既存同材による添え筋施工(定着30d)、ステンレスかすがい(SUS 3046 φ 曲げ加工)の処理を行う。

(5) その後外壁塗装の仕様に基づくパターン復旧を行う



## 欠損部補修(2)

### 1. 適用範囲

コンクリート又はモルタルの欠損に適用する

### 2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする

### 3. 工程(標準工程を示す)

| 工程              | 施工要領                                                  | 回数 | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|
| (1)補修範囲<br>の確認  | 欠損部の状況確認し、補修範囲を決定する                                   | —  | —                                                     |
| (2)下地処理         | 欠損部の脆弱部分等を研りとった後、埃等を除去、清掃し強固なコンクリート下地を出す              | —  | —                                                     |
| (3)プライマー<br>の塗布 | プライマーを刷毛等で欠損部に塗り残しがないように塗布する                          | 1  | コニシ(株)<br>・カーボニックプライマー<br><br>日本シーカ(株)<br>・SK浸透性プライマー |
| (4)成形修復         | 規定配合したポリマーセメントを金ゴテ等でエアの入らない様に損傷部に合わせ、数回に分け充填し、平滑に仕上げる | 1  | コニシ(株)<br>・カーボニックセメント<br><br>日本シーカ(株)<br>・ザインSP       |
| (5)養生           | 各層とも急激な乾燥をさせて、モルタルが硬化するまで損傷、汚染のないようにするとともに降雨からも養生する   | —  | —                                                     |

### 4. その他

(1)壁面及び天井面で塗厚が25mmを超える場合はステンレスピン(@200)及びステンレスラスなどを用いて補強を行う

(2)著しい欠損部分においては、別紙 3-6 欠損部補修(1)の 3. (4)充填埋戻しによるものとする

(3)既存部分との取り合いにおいて補修モルタル周辺部分の厚み確保のため、欠損部周囲のカッター切を行う

(4)その後外壁塗装の仕様に基づくパターン復旧を行う

## 浮き部補修

### 1. 適用範囲

タイル・モルタル浮き部に適用する

### 2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする

### 3. 工程(標準工程を示す)

| 工程                | 施工要領                                                           | 所要量        | 回数 | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|------------|----|--------------------------------------------------------|
| (1)穿孔<br>(ピンニング部) | コンクリートドリルで躯体に30mm 達するまで注入用の孔を開ける                               | —          | 1  | —                                                      |
| (2)清掃             | エアブロー等で孔内の清掃をする                                                | —          | 1  | —                                                      |
| (3)エポキシ<br>樹脂の注入  | グリスポンプを用いて注入口に挿入し、浮き部に圧入する                                     | 30<br>g/ヶ所 | 1  | コニシ(株)<br>・ボンドE-208<br><br>日本シーカ(株)<br>・ボンドEP-150      |
| (4)アンカー<br>ピンの挿入  | エポキシ樹脂注入後、直径4mmの全ネジステンレスピン(SUS304)を仕上げ面から5mm程度引き込むように挿入する      | —          | —  | —                                                      |
| (5)表面仕上げ          | アンカーピン挿入後に、エポキシ樹脂硬化後ポリマーセメントフィラー(タイル張は、目地セメント)で仕上げ面と平滑になる様充填する | —          | 1  | コニシ(株)<br>・CATプレミックスモルタル<br><br>日本シーカ(株)<br>・ザインSPペースト |
| (6)穿孔<br>(残存浮き部)  | 浮き部が残存する場合は、アンカーピン固定部の硬化後、残存浮き部へコンクリートドリルで躯体に5mm達するまで孔を開ける     | —          |    |                                                        |
| (7)清掃             | エアブロー等で孔内の清掃をする                                                | —          |    |                                                        |

| 工程                          | 施工要領                                                                 | 所要量        | 回数 | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|----|--------------------------------------------------------|
| (8)残存浮き部への<br>エポキシ樹脂<br>の注入 | グリスポンプを用いて注入口<br>に挿入し、残存浮き内に内<br>圧がかからないように下部か<br>ら上部へ打診しながら圧入<br>する | 30<br>g/ヶ所 | 1  | コニシ(株)<br>・ボンドE-208<br><br>日本シーカ(株)<br>・ボンドEP-150      |
| (9)養生                       | 注入後24時間程度振動や<br>衝撃を与えないように養生す<br>る                                   |            |    |                                                        |
| (10)表面仕上げ                   | 硬化後ポリマーセメントフィラ<br>ー(タイル張は、目地セメン<br>ト)で仕上げ面と平滑になる<br>様充填する            |            |    | コニシ(株)<br>・CATプレミックスモルタル<br><br>日本シーカ(株)<br>・ザインSPペースト |

#### 4. その他

(1)床部分の浮きは、(6)～(10)とする

(2)標準注入箇所数はアンカーピンニング部分エポキシ樹脂注入工法 アンカーピン本数は一般部  
分16本／㎡、指定部分(見上げ面、庇のはな、まぐさ隅角部分等)は25本／㎡とする

(3)タイル面への施工は既設目地の状態を確認し支障がないことを確認し補修を行う  
注入により目地の剥離、浮きが発生する場合は標準仕様書による目地補修を行う

## タイル貼り替え補修

### 1. 適用範囲

タイルひび割れ部に適用する

### 2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする  
(タイルは支給品とする)

### 3. 工程(標準工程を示す)

| 工程         | 施工要領                                | メーカー商品名<br>(下記同等品)                           |
|------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| (1)はつり取り   | ひび割れているタイル周りの目地にカッター目を入れ、タイルをはつり取る  |                                              |
| (2)下地処理    | 既存の貼付材を完全に除去し素地を表す                  |                                              |
| (3)貼付、目地詰め | エポキシ変成シリコーン樹脂系弾性貼付材にてタイルを貼り、目地材を詰める | コニシ(株)<br>タイルワン(貼付材)<br>(株)INAX<br>イナメジ(目地材) |
| (4)洗浄      | 乾燥後、酸洗いをする                          |                                              |

### 4. その他

(1) 目地のひび割れ部分については、旧目地材を撤去のうえ、同色の目地材にて補修のこと

既存塗膜下地材の浮き、剥がれ補修

1. 適用範囲

既存塗膜下地材浮き、剥がれに適用する

2. 使用材料

使用材料及びメーカーは、下記同等品とする

3. 工程(標準工程を示す)

| 工程               | 施工要領                                         | 所要量 | 回数 | メーカー商品名<br>(下記同等品)                                                     |
|------------------|----------------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------|
| (1)下地処理          | ワイヤーブラシ、及びデスクサンダー等で脆弱な下地補修材を撤去し健全なコンクリート面とする | —   | —  | —                                                                      |
| (2)下地処理          | シーラーを均一に塗布する                                 |     |    | 神東塗料(株)<br>浸透性エポキシシーラー<br><br>エスケー化研(株)<br>ミラクシーラーEPO                  |
| (3)ポリマーセメントのコテ押え | ポリマーセメントモルタルをコテ、ローラー等で既存塗膜下まで塗布する            | —   | —  | 神東塗料(株)<br>SPスーパーセメント防錆ペー<br>スト<br>エスケー化研(株)<br>ミラクファンドKC<br><br>—1000 |

別紙 4 参考仕様(外壁塗装工事)

P-1. 防水形複層塗材 E ゆず肌状ローラー 水性アクリルシリコン系仕上げ

外壁(弾性塗材面)

使用材料

| 種類  | 材料名           | ホルムアルデヒド<br>放散等級 | 荷姿    |
|-----|---------------|------------------|-------|
| 下塗材 | エコカチオンシーラー    | F☆☆☆☆            | 15kg  |
| 主材  | アレスゴムタイルニューラフ | F☆☆☆☆            | 18kg  |
| 上塗材 | アレス水性弾性シリコン   | F☆☆☆☆            | 15 kg |

注意:上塗材はつやありのみ

標準工程

| 工 程 |                           | 材料名                                                                                          | 工法          | 所要量<br>(kg/㎡) | 塗回数 | 塗装間隔<br>(23℃) |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----|---------------|
| 1   | 既存塗膜及び下地の<br>劣化部の除去       | 【高圧水洗工法】<br>高圧水洗機を使用し、既存塗膜及び下地コンクリート劣化部を除去する                                                 |             |               |     |               |
| 2   | 下地処理<br>(下地のひび割れ等<br>の補修) | 別紙3による                                                                                       |             |               |     |               |
| 3   | 下地調整                      | 高圧水洗機により除去した箇所を下地調整塗材でしごき塗りを行い、平らに<br>仕上げる。なお、使用する下地調整塗材等は公共建築改修工事標準仕様書<br>(建築工事編)4. 5. 5による |             |               |     |               |
| 4   | 下塗材                       | エコカチオンシーラー<br>無希釈                                                                            | 刷毛<br>ローラー  | 0. 1以上        | 1   | 2時間以上<br>7日以内 |
| 5   | 増塗材                       | アレスゴムタイルニューラフ<br>希釈率: 上水 1～5%                                                                | 刷毛<br>ローラー  | 0. 9以上        | 1   | 4時間以上<br>7日以内 |
| 6   | 主材<br>基層                  | アレスゴムタイルニューラフ<br>希釈率: 上水 1～5%                                                                | 多孔質<br>ローラー | 1. 7以上        | 2   | 4時間以上<br>7日以内 |
| 7   | 主材<br>模様                  | アレスゴムタイルニューラフ<br>希釈率: 上水 1～5%                                                                | 多孔質<br>ローラー | 0. 9以上        | 1   | 8時間以上<br>7日以内 |
| 8   | 上塗材                       | アレス水性弾性シリコン<br>希釈率: 上水3～8%                                                                   | 刷毛<br>ローラー  | 0. 25以上       | 2   | 2時間以上<br>7日以内 |

(注意)

- ・増塗りは、出隅、入隅、目地部、開口部廻り等にはけ又はローラーにより、端部に段差のないように塗りつけること

P-2. つや有合成樹脂エマルジョンペイント塗り

軒天 吹付タイル面  
軒天・壁 石膏ボード面

標準工程

| 工 程              |       |               | 規格番号                              | 材料その他                    | 塗布量<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | 塗装間隔<br>(20℃)        |
|------------------|-------|---------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 下<br>地<br>調<br>整 | 1     | 既存塗膜の除去       | ディスクサンダー、スクレーパー等により、劣化し脆弱な部分を除去する |                          |                             |                      |
|                  | 2     | 汚れ、付着物除去      | 素地を傷つけないようにワイヤブラシ等により、除去する        |                          |                             |                      |
|                  | 3     | 吸込止め          | JIS K 5663                        | EP シーラー 100<br>止水 0～50   | —                           | 2 時間以上<br>7 日以内      |
|                  | 4     | 穴埋め ・<br>パテかい | JIS A 6916                        | 建築用下地調整塗材<br>(C - 1)     | ひび割れ、穴等を埋めて、<br>不陸を調整する     |                      |
|                  |       |               | JIS K 5669                        | 合成樹脂エマルジョンパテ<br>(耐水形)    |                             |                      |
|                  | 5     | 研磨紙ずり         | 研磨紙 P120～220                      |                          |                             | パテ乾燥後、表面を平らに<br>研磨する |
| 6                | 下 塗 り |               | JIS K 5663                        | EP シーラー 100<br>止水 0～50   | 0. 07                       | 2時間以上<br>7日以内        |
| 7                | 中 塗 り |               | JIS K 5660                        | アレスアクアグロス 100<br>止水 3～10 | 0. 10                       | 2時間以上<br>7日以内        |
| 8                | 上 塗 り |               | JIS K 5660                        | アレスアクアグロス 100<br>止水 3～10 | 0. 10                       | —                    |

(注) 下地調整の吸込止めは、全面に塗りつけること



P-3. 水性無機高分子系塗装

外壁、梁、柱型等(コンクリート打放面)

標準工程

| 工 程 |             | 使用材料                                                                                                  | 塗布量<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | 塗装間隔   | 塗装方法            |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------|
| 1   | 下塗り         | プライマーアクア#50                                                                                           | 0. 1                        | 3時間以上  | ローラーまたは<br>エアレス |
| 2   | 上塗り1層目      | WS 疎水剤                                                                                                | 0. 13 ～ 0. 16               | 3時間以上  | ローラーまたは<br>エアレス |
| 3   | 色斑調整材<br>塗布 | FC コート                                                                                                | 0. 1 ～ 0. 2                 | 2時間以上  | ローラーまたは<br>エアレス |
|     |             | ・全面塗りの場合はローラーまたはエアレスで、部分補修の場合はスポンジ等で施工調整する                                                            |                             |        |                 |
| 4   | パターン付け      | パターン液                                                                                                 | 0. 02 ～ 0. 05               | 1 時間以上 | スタンプ台<br>スポンジなど |
|     |             | ・スタンプ台で FC コートの上をたたくようにしてコンクリート風の模様を付ける<br>・パターン液は現場に合わせて水で希釈し濃度を調整する<br>・色は PT-N の 1 色 (日塗工 N-55 程度) |                             |        |                 |
| 5   | 上塗り 2 層目    | WS 疎水剤                                                                                                | 0. 07 ～ 0. 09               | —      | ローラーまたは<br>エアレス |
|     | 全体チェック      | ・やや離れたところから見て、色ムラがないかを確認する<br>・色ムラがあった場合は、もう一度 FC コート+上塗りを行う<br>・足場のある間に、全体のバランスを再確認する                |                             |        |                 |

下地処理

クラック、鉄筋の露出、漏水等の欠陥に対し適切な処置を施す

劣化した旧塗膜は適切なケレン工具(皮スキ、ワイヤーブラシ等)で除去し、表面の汚れを高圧水洗にて取り除き清浄な面とする

段差や欠陥部は補修を行い平滑にする

※既存コンクリート面にシリコン系・光触媒系のクリヤーが残存している場合、付着の確保が困難な可能性するため、事前に試験施工にて、付着の確認を行う

※旧塗膜がない場合は下塗りを WS プライマー200 に変更する

別紙 5 参考仕様(塗装)

P-4. 耐候性塗料塗り(鉄鋼面)

標準工程

| 工 程              |                    |                         | 規格番号                                       | 材料その他       | 塗布量<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | 塗装間隔<br>(20℃)    |
|------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------|
| 下<br>地<br>調<br>整 | 1                  | 既存塗膜の除去                 | ディスクサンダー、スクレーパー等により、劣化し脆弱な部分及び錆等を除去し、活膜は残す |             |                             |                  |
|                  | 2                  | 汚れ、付着物<br>除去            | 素地を傷つけないようにワイヤブラシ等により、除去する                 |             |                             |                  |
|                  | 3                  | 油類除去                    | 溶剤ぶき                                       |             | —                           | —                |
|                  | 4                  | 研磨紙すり                   | 研磨紙 P120～220 で全面を平らに研磨する                   |             | —                           | —                |
| 1                | 下 塗 り<br>( 1 回 目 ) | JASS 18 M-109           | エスコNB マイルド<br>塗料用シンナーA                     | 100<br>0～10 | 0.14                        | 8 時間以上<br>1 ヶ月以内 |
| 2                | 下 塗 り<br>( 2 回 目 ) | JASS 18 M-109           | エスコNB マイルド<br>塗料用シンナーA                     | 100<br>0～10 | 0.14                        | 8 時間以上<br>1 ヶ月以内 |
| 3                | 研磨紙すり              | 研磨紙 P120～220            |                                            |             | —                           | —                |
| 4                | 中 塗 り              | JIS K 5659<br>中塗り塗料     | セラテクトマイルド中塗(E)<br>塗料用シンナーA                 | 100<br>0～10 | 0.14                        | 8 時間以上<br>10 日以内 |
| 5                | 上 塗 り              | JIS K 5659<br>上塗り塗料 2 級 | セラテクトSマイルド 2 上塗<br>塗料用シンナーA                | 100<br>0～10 | 0.10                        | —                |

P-5. 耐候性塗料塗り(アルミ面)

標準工程

| 工 程              |       |              | 規格番号                                       | 材料その他                                | 塗布量<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | 塗装間隔<br>(20℃)     |
|------------------|-------|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 下<br>地<br>調<br>整 | 1     | 既存塗膜の除去      | ディスクサンダー、スクレーパー等により、劣化し脆弱な部分及び錆等を除去し、活膜は残す |                                      |                             |                   |
|                  | 2     | 錆の除去         | ディスクサンダー、スクレーパー等により、除去する                   |                                      |                             |                   |
|                  | 3     | 汚れ、付着物<br>除去 | 素地を傷つけないようにワイヤブラシ等により、除去する                 |                                      |                             |                   |
|                  | 4     | 研磨紙すり        | 研磨紙 P120～220 で全面を平らに研磨する                   |                                      |                             | —                 |
|                  | 5     | 油類除去         | 溶剤ぶき                                       |                                      |                             | —                 |
| 1                | 下 塗 り |              | JASS 18 M-109                              | エポマリン GX 100<br>テクト EP シンナー 0～10     | 0.14                        | 16 時間以上<br>10 日以内 |
| 2                | 研磨紙すり |              | 研磨紙 P120～220                               |                                      |                             | —                 |
| 3                | 中 塗 り |              | JIS K 5659<br>中塗り塗料                        | セラテクトマイルド中塗(E) 100<br>塗料用シンナーA 0～10  | 0.14                        | 8 時間以上<br>10 日以内  |
| 4                | 上 塗 り |              | JIS K 5659<br>上塗り塗料 2 級                    | セラテクトSマイルド 2 上塗 100<br>塗料用シンナーA 0～10 | 0.10                        | —                 |

(注)1.JASS 18 M-109 は、日本建築学会材料規格である

P-6. 耐候性塗料塗り(塩ビ面)

標準工程

| 工 程              |       |                            | 規格番号                                       | 材料その他 | 塗布量<br>(kg/㎡)    | 塗装間隔<br>(20℃) |
|------------------|-------|----------------------------|--------------------------------------------|-------|------------------|---------------|
| 下<br>地<br>調<br>整 | 1     | 既存塗膜の除去                    | ディスクサンダー、スクレーパー等により、劣化し脆弱な部分及び錆等を除去し、活膜は残す |       |                  |               |
|                  | 2     | 汚れ、付着物除去                   | 素地を傷つけないようにワイヤブラシ等により、除去する                 |       |                  |               |
|                  | 3     | 油類除去                       | 溶剤ぶき                                       | —     | —                |               |
|                  | 4     | 研磨紙すり                      | 研磨紙 P120～220 で全面を平らに研磨する                   | —     | —                |               |
| 1                | 中 塗 り | JIS K 5659<br>中塗り塗料        | セラテクトマイルド中塗(E) 100<br>塗料用シンナーA 0～10        | 0.14  | 8 時間以上<br>10 日以内 |               |
| 2                | 上 塗 り | JIS K 5659<br>上塗り塗料<br>2 級 | セラテクトSマイルド 2 上塗 100<br>塗料用シンナーA 0～10       | 0.10  | —                |               |

P-7. 錆止め塗料塗り(ルーフドレン)

標準工程

| 工 程              |   |          | 規格番号                                       | 材料その他                                     | 所要量<br>(kg/㎡) | 塗装間隔<br>(20℃)     |   |
|------------------|---|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|-------------------|---|
| 下<br>地<br>調<br>整 | 1 | 既存塗膜の除去  | ディスクサンダー、スクレーパー等により、劣化し脆弱な部分及び錆等を除去し、活膜は残す |                                           |               |                   |   |
|                  | 2 | 汚れ、付着物除去 | 素地を傷つけないようにワイヤブラシ等により、除去する                 |                                           |               |                   |   |
|                  | 3 | 油類除去     | 溶剤ぶき                                       |                                           |               | —                 | — |
|                  | 4 | 研磨紙すり    | 研磨紙 P120～220 で全面を平らに研磨する。                  |                                           |               | —                 | — |
| 1                | 中 | 塗 り      | —                                          | エポテクトータルフリー<br>テクト EP 内面用シンナー 100<br>0～10 | 0.18          | 24 時間以上<br>10 日以内 |   |
| 2                | 上 | 塗 り      | —                                          | エポテクトータルフリー<br>テクト EP 内面用シンナー 100<br>0～10 | 0.18          | —                 |   |

P－8. 屋根用高日射反射率塗装(ガルバリウム鋼板面、アルミ斜壁)

標準工程

| 工 程              |       |              | 規格番号                                           | 材料その他                             | 所要量<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | 塗装間隔<br>(20℃)   |
|------------------|-------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 下<br>地<br>調<br>整 | 1     | 既存塗膜の<br>除去  | ディスクサンダー、スクレーパー等により、劣化し脆弱な部分及び錆等を除去し、活<br>膜は残す |                                   |                             |                 |
|                  | 2     | 錆の除去         | ディスクサンダー、スクレイパー等により、除去する                       |                                   |                             |                 |
|                  | 3     | 汚れ、付着<br>物除去 | 素地を傷つけないようにワイヤブラシ等により、除去する                     |                                   |                             |                 |
|                  | 4     | 研磨紙すり        | 研磨紙 P120～220 で全面を平らに研磨する                       |                                   | —                           | —               |
|                  | 5     | 油類除去         | 溶剤ぶき                                           |                                   | —                           | —               |
| 1                | 下 塗 り |              | JASS 18 M-109                                  | アレスクールプライマー 100<br>塗料用シンナーA 0～10  | 0.21                        | 8 時間以上<br>7 日以内 |
| 2                | 研磨紙すり |              | 研磨紙 P120～220                                   |                                   | —                           | —               |
| 3                | 中 塗 り |              | JIS K 5675<br>2 種 1 級                          | アレスクール 2 液 F 100<br>塗料用シンナーA 0～10 | 0.12                        | 4 時間以上<br>7 日以内 |
| 4                | 上 塗 り |              | JIS K 5675<br>2 種 1 級                          | アレスクール 2 液 F 100<br>塗料用シンナーA 0～10 | 0.12                        | —               |

(注)1.JASS 18 M-109 は、日本建築学会材料規格である