

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------|-----|-----|--|
| 7. マスチック塗材 塗り | 外装厚塗材C | 吹付け | 吹付け | |
| | 外装厚塗材S1 外装厚塗材E | 吹付け | 吹付け | |
| 8. セッコウ プラスチック塗り | 内装厚塗材C | 吹付け | 吹付け | |
| | 内装厚塗材L 内装厚塗材G | 吹付け | 吹付け | |
| 9. ドロマイトプラスター塗り | 内装厚塗材S1 内装厚塗材E | 吹付け | 吹付け | |
| | 内装厚塗材S1 内装厚塗材E | 吹付け | 吹付け | |
| 10. しっくい塗り | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |
| | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |
| 11. こまい壁塗り | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |
| | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |
| 12. ロックウール吹付 (半乾式及び乾式工法) | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |
| | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |
| 13. 薄塗り工法 | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |
| | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |
| 14. 特殊仕上げ | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |
| | ○ 厚膜樹脂塗装 | 吹付け | 吹付け | |

17章 カーテンウォール工事

- 見本の製作
- 実大試験
- 性能

実物大見本 ・製作する (範囲 参照)

製作しない

模型 ・製作する (範囲 参照)

(縮尺 参照)

(材料 参照)

製作しない

各部材の組立て試験 ・行う ・行わない

・行う (範囲・規模 参照)

・行わない

耐風圧性能 (17.1.3(1))

性能値 ※建築基準法施行令第82条の5及び建設告示第1458号に定められた風圧力に対して安全であること。

風圧力 ※建築工事特記仕様書(1)の設計気象条件による。

主要部材のたわみ

| 支間距離 h | たわみ量 | 状態 |
|---------|------------|--------------------------|
| ※4m以下 | ※±(1/150)h | ※各部の破損・残留変形、有害な変形が起らないこと |
| ※4mを超える | ※1/200以下 | |

耐震性能(層間変位追随性能) (17.1.3(1))

設計震度 水平方向(K_H) ※1.0

鉛直方向(K_V) ※0.5

層間変位追随性能 H:層高

| 項目 | 許容値 |
|--|-------------------|
| (I) いっさいの補修なしに継続使用できる限界 | ±H/300 |
| (II) カーテンウォール部材に破損、脱落、及び残留変形の何れも起こらず、シーリング材の補修のみで継続使用できる限界 | ±H/200 |
| (III) カーテンウォール部材に破損及び脱落が起こらない限界 | ±H/150 かつ ±25mm以上 |

水密性能 はめ殺し部分 ・1500 Pa ・0.5Paかつ1500 Pa (17.1.3(1))

・0.75Paかつ2250 Pa P/耐風圧性能に用いた最大の正圧値

可動部分 ・Pa以上

気密性能 はめ殺し部分 ・m³/m²h

可動部分 ・8 m³/m²h ・2 m³/m²h ・0.5 m³/m²h ・m³/m²h (17.1.3(1))

耐火性能 合成耐火構造 参照

防火区画 参照

耐温度差性能(熱安定性能) (17.1.3(1))

許容温度差 直射日光の当たる暗色の金属材 ※80℃

直射日光の当たる明色の金属材 ※70℃

その他の部材 ※60℃

遮音性能 平均透過損失 ・T-2等級線 ・T-3等級線 ・T-4等級線 (17.1.3(1))

断熱性能 熱貫流抵抗 ・H-3等級 ・H-4等級 ・H-5等級 (17.1.3(1))

振音対策 ※予測される風圧力、躯体の変形、外気温の変化に起因して発生する振音や騒音は最小限に抑えるようにする。

実大試験の項目 (17.1.3(3))

- カーテンウォールユニットの耐風圧性能試験
- カーテンウォールユニットの層間変位追随性能試験
- カーテンウォールユニットの水密性能試験
- カーテンウォールユニットの等圧性能確認試験
- カーテンウォールユニットの排水経路確認試験

金属材料の種類 (17.2.2(1))

アルミニウム及びアルミニウム合金材

押出材の厚さ ※溶接部4.0mm以上、非溶接部2.5mm以上

板材の厚さ ※2.5mm以上

表面処理 (16.2.4(3))(表14.2.1)

| 表面処理 | 種別 | 皮膜厚(μm) | 皮膜種類 | 色合 | 施工箇所 |
|--------|--------|---------|------|---------|------|
| 無着色陽極化 | ・AB-1種 | ※15 | AA15 | ※標準 | |
| | ・AC-1種 | ※6 | AA6 | ※標準・標準外 | |
| 着色陽極化 | ・AB-2種 | ※15 | AA15 | ※標準 | |
| | ・AC-2種 | ※6 | AA6 | ※標準・標準外 | |

陽極化塗装複合皮膜 J1SH8602

| 表面処理 | 種別 | 複合皮膜の種類 | 色合 | 塗装の施し(タイルライン) | 施工箇所 |
|--------|--------|---------|---------|---------------|------|
| 無着色陽極化 | ・BA-1種 | A2 | ※標準 | ・有 ※標準(あり) | |
| | ・BB-1種 | B | ※標準 | ・有 ※標準(あり) | |
| 複合皮膜 | ・BC-1種 | C | ※標準 | ・有 ※標準(あり) | |
| | ・BA-2種 | A2 | ※標準(着色) | ・有 ※標準(あり) | |
| 着色陽極化 | ・BB-2種 | B | ※標準(着色) | ・有 ※標準(あり) | |
| | ・BC-2種 | C | ※標準(着色) | ・有 ※標準(あり) | |

J1SH8602 改正規格の種類(性能規格)

| 種類 | 試験項目 | 試験方法 | 試験箇所 |
|----|------|-----------|------------------|
| A1 | 耐候性 | キセノンランプ試験 | サンシャインコートボアークC室内 |
| | 耐塩性 | 塩水噴霧試験 | 行式促進耐候性試験 |
| A2 | 耐候性 | キセノンランプ試験 | サンシャインコートボアークC室内 |
| | 耐塩性 | 塩水噴霧試験 | 行式促進耐候性試験 |
| B | 耐候性 | キセノンランプ試験 | サンシャインコートボアークC室内 |
| | 耐塩性 | 塩水噴霧試験 | 行式促進耐候性試験 |
| C | 耐候性 | キセノンランプ試験 | サンシャインコートボアークC室内 |
| | 耐塩性 | 塩水噴霧試験 | 行式促進耐候性試験 |

試験時間

| 種類 | 試験項目 | 試験時間 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験条件

| 種類 | 試験項目 | 試験条件 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験場所

| 種類 | 試験項目 | 試験場所 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験装置

| 種類 | 試験項目 | 試験装置 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験方法

| 種類 | 試験項目 | 試験方法 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験結果

| 種類 | 試験項目 | 試験結果 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験評価

| 種類 | 試験項目 | 試験評価 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験報告

| 種類 | 試験項目 | 試験報告 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験実施

| 種類 | 試験項目 | 試験実施 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験終了

| 種類 | 試験項目 | 試験終了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| B | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| C | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |

試験完了

| 種類 | 試験項目 | 試験完了 |
|----|------|------|
| A1 | 耐候性 | 240 |
| | 耐塩性 | 120 |
| A2 | 耐候性 | 240 |

Table with 2 columns: Item number and description. Items include 8. 耐水性塗料塗り (DP), 9. アクリルシリコン樹脂エナメル塗り (2-ASE), 10. 常温乾燥形ふっ素樹脂エナメル塗り (2-FUE), 11. つや有合成樹脂エマルションペイント塗り (EP-G), 12. 合成樹脂エマルションペイント塗り (EP), 13. ウレタン樹脂ワニス塗り (UC), 14. スティン塗り, 15. 木材保護塗料塗り (WP), 16. アクリルシリコン樹脂クリア塗り (ASC), 17. 常温乾燥形ふっ素樹脂クリア塗り (FUC), 18. 防塵用塗料塗り, 19. 性能試験

Table with 2 columns: Item number and description. Items include 3. ビニル床シート張り, 4. ビニル床タイル張り, 5. 特殊機能床材, 6. ビニル幅木, 7. ゴム床タイル, 8. 接着剤, 9. カーペット敷き

Table with 2 columns: Item number and description. Items include 11. フローリング張り, 12. 畳敷き, 13. セッコウボードその他ボード及び合板張り, 14. 断熱材・防露材

Table with 2 columns: Item number and description. Items include 15. 合板, 16. ボード類の工法, 17. 壁紙張り, 18. 断熱材・防露材, 19. 浴室天井材, 20. ポリスチレンフォーム床下地材, 21. 住宅用乾式遮音二重床下地材, 22. 弾性床

19章 内装工事

Table with 2 columns: Item number and description. Items include 1. 防火材料, 2. 健康障害への対策

Table with 2 columns: Item number and description. Items include 10. 合成樹脂塗料

Table with 2 columns: Item number and description. Items include 14. 吸音材・遮音材

Table with 2 columns: Item number and description. Items include 22. 弾性床

Table with 4 columns: Designers, Designation, Design Number, and Remarks. Includes project name '徳島県東土整備部宮崎課 徳島県鳴門総合運動公園野球場改築工事のうち建築工事 (第1工区)' and company 'AZUSA SEKKEI'.

| | |
|-------------------------|--|
| 33. 点検口 | 種別 区分 材種 形式・仕様 寸法 数量 天井用 ※アルミニウム ※縦線タイプ ※目地タイプ ※600×600・450×450 ケ所 図示 ※目地タイプ 床用 ※アルミニウム ※充填用 ※貼付用 ※裏面断熱 ※600×600 ケ所 図示 ※SUS304 ※継付 ※防水型 ※防臭型 二重 ※GRC ※400×400 ケ所 図示 壁用 ※図示(建具表) |
| 34. 丸環 | 材種 ※SUS304 吊下げ強度 荷重 N |
| 35. 簡易ゴンドラ | 固定用受金物 材種 ※SUS304 形状、寸法 ※図示 吊下げ用金物 材種 ※SUS304 形状、寸法 ※図示 吊下げ用金物及びゴンドラ(1人用) 形状、寸法 ※図示 設置台数 ・ セット 製造所 (製品名:) |
| 36. 旗竿 | 旗竿 材種 ※アルミニウム合金製 ・ 調整(仕上げ:形式 ※テーパー型 ・ 同一断面型) 滑車 ・ 内装形 ・ 外装形 高さ ・ m 数量 ・ 本 竿受け金物 材種 ※SUS304 数量 ・ 箇所 形式 ※着脱式 ・ 固定式 |
| 37. 特殊内外装材 | 材料 材種 形式、寸法 仕様・品質 適用箇所 ・結晶化ガラス ・大型陶板 ・ ・ ・ ・ |
| 38. トップライト | 形状、仕様 ※図示 製造所 (製品名:) |
| 39. プレキャストコンクリート(小規模) | 適用部位 ・ 手すり ・ 段板 ・ ルーバー (20.3.1) 調合 脱型圧縮強度 ※12N/mm ² 以上 (20.3.1(1)) 28日圧縮強度 ※30N/mm ² 以上 強度上の水セメント比 ※55%以下 単位セメント量 ※300kg/m ³ 以上 補強鉄線 ・ JIS G 3532(補強鉄線) ・ JIS G 3551(溶接金網) (20.3.2(3)) ※径3.2mm以上 網目寸法 ・ 型枠 ※鋼製 ・ 木製 () 取付け方法 ※図示 (20.3.4) 原寸試作品 ・ 作成する ・ 作成しない 配筋 ※計算書を提出 |
| 40. 圍知石及びコンクリート圍知ブロック積み | 圍知石 材種 ・ 花崗岩 ・ 凝灰岩 面の寸法 ・ 300×300mm (20.4.2(1)) コンクリート圍知ブロック 面の寸法 ・ 300×300mm (20.4.2(3)) 質量区分 ・ 300~350kg/m ² ・ 350kg/m ² 以上 工法 積み方 ※谷積み ・ 布積み (20.4.3(3)(7)) 目塗り ・ 行う ・ 行わない (20.4.3(4)) 伸縮調整目地 材種 ・ 厚さ ・ mm (20.4.3(3)(3)) |
| 41. 敷地境界石 | 石種の種別 ・ A種(花こう岩類) ※B種(コンクリートブロック製) ・ 真鍮製 ・ 鋳打ち |
| 42. 外構フェンス | 高さ ○ 2,500mm 金網 ・ ビニル被覆10456mm目 ○ 目かくしパネル 支柱 ○H=1500以上は控柱付、控柱間隔は柱1本おき 種別 ○輪部鋼板加工、合成樹脂塗料焼付既製品 製造所 (製品名:) |
| 43. 小規模外構工物基礎 | 適用箇所 形状・寸法 設計長期耐力 路床安定処理方法 コンクリート設計基準強度 ※図示 ※図示 ・ 30kN/m ² ・ 50kN/m ² ・ 転圧 ・ 蒸気加熱 ※21N/m ² ・ 18N/m ² (2層) 添加剤による路床安定処理 材料 ・ 添加量 ・ kg/m ³ 厚さ ・ mm |

21章 排水工事

| | |
|-------|--|
| 1. 材料 | 排水管用材料 (21.2.1)(表21.2.1) 材種 種類・記号 管形状(継合方法) ・遠心力鉄筋コンクリート管 ※外圧管(※1種) B形(ゴム継合) ・硬質ポリ塩化ビニル管 ○VP ・ VU ・ RS-VU ・硬質ポリ塩化ビニル管継手 ・ DV ・ VU継手 形状、呼び径 ※図示 側塊、排水斜及びふた 種類、形状、寸法 ※図示 (21.2.1(4)(5)) 鋼鉄製マンホールふた (21.2.1(5)) 種類 適用荷重 形状寸法 施工箇所 ・ T-2用 ・ T-6用 ・ T-14用 ・ T-20用 ・水封形 ○密閉形(フタハ)形式 ・簡易密閉形(ハメ形式) ・中ふた付密閉形 ・断熱型 グレーチングふた (21.2.1(6)) 材質 形式 用途 適用荷重 メインバーピッチ 上面形状 ○鋼製 ※受持付き ○溝ふた用 ○歩行用 ※細目 ※凹凸形 ・SUS製 ○溝ふた用 ○溝ふた用 ※普通目 ※扁平形 ボルト固定 ※無し ・ U字溝用 ○細目 ○凹凸形 |
|-------|--|

| | |
|-------|--|
| 2. 施工 | 床化粧マンホールふた 種類 安全荷重 kN ○簡易密閉形(バッキン式) ・ 密閉形(ボルト・バッキン式) ○60 ・ 15 インターロッキング化粧マンホールふた 種類 安全荷重 kN ○簡易密閉形(バッキン式) ○60 現場打ちの場合のコンクリート (21.2.1(8)) コンクリートの種類 ※普通コンクリート ・ 設計基準強度 ※18N/mm ² ・ スランプ ・ 15cm ・ 18cm ・ 現場打ちの場合の鉄筋 種類 記号 ※SD295 ・ 凍上抑制層 ※砂(粒度は表21.2.2) (21.2.1(10))(表21.2.2) 砂の粒度試験 ・ 行う ・ 行わない 埋戻し土 表3.2.1 ・ A種 ※B種 ・ C種 ・ D種 (21.2.1(12)) ・建設汚泥から再生した処理土② 管路敷設の工法 (21.2.2) ※21章2節21.2.2施工による 上記以外の地盤 ※図示 内径が600mmを超え、かつ深さ1.2mを超える排水斜の足掛け金物(現場打ち) (21.2.2(4)(a)) ・SUS ・ 鋼製 ・ 合成樹脂板加工 遠心力鉄筋コンクリート管管床 厚さ ・ mm 種類 (21.2.2(7)) 硬質ポリ塩化ビニル管管床 厚さ ・ mm 種類 (21.2.2(8)) 継手 ※接着剤 ・ ゴム輪 (21.2.2(8)(4)) 3. 街きよ、縁石及び側溝 縁石の形状 ※図示 ・ 種類 ・ 寸法 ・ 形状 (21.3.1(1))(表21.3.1) 側溝の形状 ※図示 ・ 種類 ・ 寸法 ・ 形状 (21.3.1(1))(表21.3.1) 側溝の蓋 種類 形状・寸法 強度 設置箇所 ・ 蓋鋼板 ・ PC板 ○グレーチング ○図示 ○鋼鉄製 ○図示 砂利地床の厚さ ※100mm (21.3.2(1)) |
|-------|--|

22章 舗装工事

| | |
|-------|--|
| 1. 路床 | ①盛土用材料 ・ A種 ○B種 ・ C種 ・ D種 ・ 建設汚泥から再生した処理土② (22.2.3(1))(表3.2.1) ・凍上抑制層 (22.2.1(7))(表21.2.2) 材料 ※再生クラッシュラン ・ クラッシュラン ・ 切込み砂利 ・ 砂 (21.2.1(10)) 厚さ ・ 図示 ・ mm (22.2.2(1)(4)) ・透水性舗装に用いるフィルター層 (22.2.2(1)(4)) 材料 ・ 川砂 ・ 海砂 ・ 良質な山砂 (22.2.3(3))(表21.2.1(10)) 厚さ ・ 図示 ・ mm (22.2.3(3))(表21.2.1(10)) ・路床安定処理 (22.2.3(3))(表21.2.1(10)) 方法 ※添加剤による安定処理 (22.2.2(1)(9)) 材料 ・ 普通ポルトランドセメント ・ 高炉セメントB種 ・ フライアッシュセメントB種 ・ 生石灰(・特号・1号) ・ 消石灰(・特号・1号) 添加量 ・ kg/m ³ 添加量を定めるために用いるCBR ・ 5以上 (22.2.4(7)) 厚さ ・ 300mm 2. 路盤 (22.3.2(1)) 厚さ ※図示 (22.3.3(1))(表21.3.1) 材料 ○クラッシュラン ・ 粒度調整砕石 ・ 再生クラッシュラン ② ○再生粒度調整砕石 ・ クラッシュラン鉄鋼スラグ ・ 粒度調整鉄鋼スラグ ・ 水硬性粒度調整鉄鋼スラグ 舗装の構成、厚さ、仕上がり (22.4.2(1))(22.6.2(1))(表22.6.1) 舗装の種類 厚さ 構成 ○アスファルト舗装 ※図示 ※図示 ○カラー舗装 ○加熱系 表層に用いる結合材 ※図示 ※図示 ○アスファルト混合物 ・ 石油樹脂系混合物 (顔料添加量 %) ・ 樹脂系混合物 ・ 常温系 ・ ニート工法(配合図示) ※図示 ※図示 ・ ゴムチップ混合物(弾性) ※表22.6.1 着色部の下部 ・ スラリー混合物 ※アスファルト舗装 ・ 塗布工法(配合図示) ・ コンクリート舗装 カラー舗装用材料 (22.6.3) 着色骨材 ○有色骨材(焼成) ・ 着色骨材(樹脂皮覆) ・ 自然石 (22.6.2(2)(9)) カラー舗装厚さの許容差 ※22.4.2(3) ・ 舗装の平坦性 ※通行の支障となる水たまりを生じない程度 (22.4.2(4)) アスファルト ※再生アスファルト 種類 ・ 60~80 ・ 80~100 (22.4.3) ・ ストレートアスファルト 再生加熱アスファルト混合物及び加熱アスファルト混合物の種類 (22.4.4)(表22.4.4) 表層 一般地域 寒冷地域 ※密粒度アスファルト混合物(13) ※密粒度アスファルト混合物(13F) ※細粒度アスファルト混合物(13) ※ 骨材 ※JIS A 5001によるもの (22.4.3(3)(7))(表22.4.2) ・ 7.5mm以下再生骨材② ・ 再生クラッシュラン② ・ 道路用鉄鋼スラグ② カラー舗装の配合 加熱系混合物の結合材に石油樹脂を使用する場合の (22.6.2(2)) 顔料の添加量 ・ 常温系工法の配合その他 ※図示 (22.6.2(3)) 4. コンクリート舗装 (22.5.2(1)) コンクリート舗装の構成及び厚さ 車道部 ※150mm (22.5.3(1))(表22.5.1) 歩道部 ※70mm コンクリート舗装に使用するコンクリート ※6章14節による (22.5.3(1))(表22.5.1) コンクリートの種類 ※普通コンクリート |
|-------|--|

| | |
|----------------|--|
| 5. 透水性アスファルト舗装 | 設計基準強度 ※表22.5.1 (22.5.3(1)) スランプ ※表22.5.1 粗骨材の最大寸法 ※表22.5.1 (22.5.3(7)) 早強ポルトランドセメントの使用 ※使用しない ・ 使用する (22.5.3(4)(2)) 注入目地材料 ※加熱施工式低弾性タイプ (22.5.3(4)(2)) ・ 加熱施工式高弾性タイプ コンクリート目地 種類及び間隔 ※表22.5.3 (22.5.4(5)) 構造 ※表22.5.1 舗装の平坦性 ※通行の支障となる水たまりを生じさせない程度 (22.5.2(4))(22.2.4(4)) 舗装の構成 ※図示 (22.7.2(1)) 舗装の厚さ ※図示 ・ 30mm (22.7.2(1)) 舗装の平坦性 ※著しい不陸がないもの (22.7.2(2)(4)) ・ コンクリート平板舗装 (22.8.3(1))(22.8.2(1)(7)) 種類 寸法 mm 厚さ mm 目地材 ※普通平板(N) ・ カラー平板(C) ※300角 ※60 ○切 ・ 流出平板(W) ・ 凝石平板(S) ・ モルタル ○インターロッキングブロック舗装 (22.8.3(2)) 種類 厚さ mm 曲げ強度 色彩及び表面加工等 ※普通ブロック(N-) 車道部 ※80 ・ ※5.0N/mm ² ・ ※標準品 ○透水性ブロック(P-) 歩道部 ※60 ・ ※3.0N/mm ² ・ ・ 養生用ブロック(G-) ※80 ・ 100 ○視覚障害者誘導用ブロック ○60 (製品名:) ・ 凝石舗装 (22.8.3(3)) 種類 寸法 厚さ mm 施工方法 規格品 ※小凝石(花こう岩) () 角 ※80~100 ※うろこ張り ※2等品 凝石舗装の基礎 ・ アスファルト混合物50mm ・ コンクリート版 70mm コンクリート平板舗装及び凝石舗装のクッション材 ○砂 ・ 空練りモルタル (22.8.2(1)(6)) ブロック系舗装の仕上がり面の平坦性 (22.8.2(2)) ○歩行に支障となる段差がないこと(舗装材間の段差3mm以内とする。) 7. 砂利敷き (22.9.2)(表22.9.1) 砂利敷き種別 (22.9.2)(表22.9.1) 通路 ※A種 建物周囲その他 ※B種 8. 区画線 材料 ・ 路面表示用塗料(トラフィックペイント、JIS K 5665) 種類 ・ 1種(常温) ・ 2種(加熱) ※3種(溶融)(ピース含) 規格 ※A(水系) ・ B(溶剤系) ※A(水系) ・ B(溶剤系) ※1号 ・ 2号 ・ 3号 色彩 ※白色 ・ 黄色 ライン引きの幅 ※150mm ・ 図示 塗布厚さ ※1.0mm 9. 車止め 材料 ※図示 形状 ※図示 寸法 ※図示 数量 ※図示 10. 性能試験 (22.7.5(1))(2)(3)(4)(22.3.5)(22.4.6(1))(22.4.6(3))(22.7.6(3))(表22.4.6) 試験の方法・概要 試験箇所 路床土の支持力比(CBR)試験 行う ※乱さない土 ・ 行わない 路床締固め度の試験 行う ・ 行わない 現場CBR試験 行う ・ 行わない 路盤締固め度の試験 行う アスファルト舗装切取り試験 行う アスファルト混合物の抽出試験 行う ※行わない ・ アスファルト舗装 行う ※行わない ・ 透水性舗装 行う ※行わない 材料 ○2液反応硬化型エポキシ樹脂塗料(高耐久樹脂系すべり止めカラー舗装材) 23章 植栽及び屋上緑化工事 1. 植栽基礎整備 (23.2.2)(23.2.3)(23.2.4)(表23.2.1)(表23.2.2) ※行う ・ 行わない 樹高 有効土層の厚さ cm 工法 整備範囲 ・ 12m以上 ※100 ・ 120 ・ 150 ※A種 ※植込み部分 ・ 7~12m ※80 ・ 100 ※B種 ※葉張り範囲 ・ 3~7m ※60 ・ 80 ※C種 (植高7m以上) ・ 3m以下 ※50 ・ 60 ※D種 ・ 図示 ○芝地被覆 ※20 ※B種 ○C種 ・ D種 ※植栽範囲 注) 工法D種以外の工法で、現状地盤高と計画地盤高が同一でない場合は、計画地盤高から有効土層とする。ただし、計画地盤高が現状地盤高より高い場合は、計画地盤高まで植込み用土で盛土を行う。 雨水排水の工法 ※図示 ・ 暗きよ ・ 開きよ ・ 排水層 (23.2.2(3)) ・ 縦穴排水 2. 材料 (23.2.3(1)) 植込み用土 ※現場発生土の良質土 (23.2.3(1)) ・ 客土 種類 ※畑土 ・ 黒土 範囲 ※植込み部分 ・ 図示 土壌改良材 適用 ※する ・ しない (23.2.2(5))(23.2.3(2)) 種別 ○バーク堆肥② 50L/m ² ・ 発酵下水汚泥コンポスト② 指定量 植栽面積1㎡当り(L) 施工範囲 ※植込み部分 ・ 図示 特殊基礎整備 3. 植樹 (23.3.2(2)) 樹木の樹種、寸法、株立数及び刈込みの適用、数量 ※図示 (23.3.2(2)) 支柱の形状 ※図示 ・ 添え柱形 ・ 鳥居形 ・ ハツ掛け形 (23.3.3(4)) ・ 布掛け形 ・ ワイヤ掛け形 ・ 地下埋設形 材料 ・ 杉丸太(圍伐材) ② ・ 竹 ・ 金属 ・ ワイヤ (防錆処理済) (23.3.2(3)) ※加圧式防腐処理丸太 支柱の耐風強度 ※風速30m/s程度に充分耐える強度とする (23.3.2(4)) 幹巻き用材料 ※幹巻き用テープ ・ わら ・ こも (23.3.4) 新植樹木の枯損補償の期間 ※引渡しの日から1年間 (23.3.4) 移植樹木の枯損補償の期間 ※引渡しの日から1年間 (23.3.6) |
|----------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| 4. 芝張り、吹付けは種及び地被類 | 芝の種類 ※コウライシバ ・ ノシバ (23.4.2(1)) 芝張り工法 平地 ※目地張り (23.4.3(1)) 法面 ※べた張り 客土 ※行わない ○行う(※畑土 ・ 黒土) 吹付けは種 種子の量 ※25g/m ² (23.4.2(3)) 種子の種類 ※洋芝類 ※行う ・ 行わない 被覆養生 ※行う ・ 行わない ・ 地被類 植物の種類 ・ 芽立数 ・ 径 (23.4.2(4)) 株数 ・ /m ² 5. 屋上緑化③ (23.5.1) (23.5.2(1)) 植栽基礎 ・ 屋上緑化システム 土壌層の厚さ ・ cm ・ 図示 ・ 防水保護層 ・ 屋上緑化軽量システム 排水層 ・ 軽量骨材(厚さ ・ mm) ・ 板状成形品 (23.5.3(1)(9)) 土壌層 ・ 人口軽量土 ・ 改良土 植栽工法 ※耐風圧性能 (23.5.4) 性能値 ※建築基準法施行令第82条の5及び建設告示第1458号に定められた風圧力に対して安全であること。 耐風圧対策 ・ 樹木、芝及び地被類の樹種又は種類、寸法、株立数並びに刈込みの適用、数量 見切り材 ※図示 (23.5.3(5)) 舗装材 ※図示 排水孔 ※図示 マルチング材 ※図示 (23.5.3(5)) 支柱 ※図示 (23.5.4(5)) 自動灌水 ・ 行う(※図示) ・ 行わない (23.5.4(6)) 6. 性能試験 (23.1.3(1)) 土壌の水素イオン濃度指数(pH) ・ 行う ○行わない 電気伝導率(EC)の試験 ・ 行う ○行わない 7. 既存樹林調査 ・ 行う(樹勢、根回り) ○行わない |
|-------------------|--|

※天井下地における耐震性を考慮した補強は以下とする。(標仕 14.4.4 (1))

1. 一般事項
 ①適用範囲 : 以下の天井については本特記では適用外とし、別途図示する
 ・天井構成部材の単位面積当たりの重量が20kg/m²を超える天井
 ・天井高6m以上、かつ天井面積200㎡を超える天井
 ・天井吊り長さが3mを超える天井
 ・曲面や折り上げ、ストライプタイプ等複雑な形状の天井

標準仕様書及び標準詳細図の天井下地の仕様をそのまま使用する場合は、耐震性が確認できていないことや、危険性について建築主に説明し、同意を得た記録を残す。その際、本特記・要領図は使用しない。
 ②設計地震力 : 建築工事特記仕様書(1)の1.設計概要による建築非構造部材水平震度及び垂直震度を適用する。免震構造の天井に対する設計地震力は、H12建設省告示第2009年第63項第8号の数値を使用する。

③耐震ランク : 「官庁施設総合耐震・対津波計画基準及び解説」(令和3年版)に規定されている耐震ランク
 aランク : A類の外壁に面する部分、「特定室」に面している部分に適用(特定室は仕上表備考に記載する)
 bランク : B類及びA類の「一般室」に面している部分に適用

2. 耐震性を考慮した天井仕様
 ・A仕様 : 国交省告示第771号(特定天井)の仕様ルート(第3第2項)の計算式に基づき斜め部材を設置し、壁際にクリアランスを設ける仕様(ただし、斜め部材設置数算定に用いる設計地震力は、1.の設計概要の建築非構造部材水平震度による。免震構造の場合は、階数によらずk=0.5とする)
 ・B仕様 : 国交省告示第771号(特定天井)の隙間なし天井の仕様ルート(第3第3項)に基づき壁に地震力を負担させる仕様(ただし、衝撃力を考慮した設計地震力は、1.の設計概要の建築非構造部材水平震度を1.3倍した数値とする。免震構造の場合は、階数によらずk=0.7とする)
 ・C仕様 : 天井脱落防止を主目的とした仕様(標準仕様書及び標準詳細図をベースとするが以下の条件を満たすものとする)
 ※天井下地材の組み立てはすべてビス止めとし、溶接止めは行わない。
 ※天井吊り長さは1.5m以下とする(超える場合は非構造部材によるブドウ樫を設け、1.5m以下とする)
 ※吊り元はR0スラブや鉄骨構造部材に接続する。
 ※壁と天井の取り付け部は、原則B仕様になる。
 ※壁が軽量鉄骨下地の場合、ボードは片面2枚の両面張りとする。
 ※上層階の軽量鉄骨下地壁は、スタッドのピッチを300mm程度とする。

・D仕様 : システム天井の「システム天井グリッドタイプ耐震基準」(2020年版)に示す仕様

3. 各仕様の適用範囲
 ①天井高6.0m以上、かつ天井面積200㎡未満 → A仕様
 ②天井高2.1m以上6.0m未満、かつ天井面積200㎡以上 → A仕様
 ③天井高2.1m以上3.0m以下、かつ天井面積50㎡以下でbランク → C仕様
 ④天井高2.1m以上6.0m未満、かつ天井面積200㎡未満のうちC仕様を除くエリアでaランクおよびbランク → AまたはB仕様

A仕様における斜め部材設置数・クリアランスの目安

1. 斜め部材1組当たりの負担面積の目安(重量20kg/m²の場合の吊り長さによる類型)
 □天井の単位面積あたりの重量 20kg/m²の場合の斜め部材1組当たりの負担面積を求める。
 ※縦軸は斜め部材の部材、横軸は水平震度(想定するユニットの水平許容耐力)とする

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------|
| ・吊り長さ l ≤ 1.5m (斜め部材の水平投影長さ0.9m)の場合の1組あたりの負担面積 (㎡/組) | k=1.0 | k=0.6 | k=0.4 | 水平許容耐力 |
| C-25×19×1.6 | 7.22 | 12.04 | 18.07 | 1700N |
| C-40×20×1.6 | 11.22 | 18.71 | 28.05 | 2500N |

・吊り長さ 1.5m < l ≤ 2.1m (斜め部材の水平投影長さ1.8m)の場合の1組あたりの負担面積 (㎡/組)

| | | | | |
|----------------|-------------|-------|--------|-------|
| k=1.0 | k=0.6 | k=0.4 | 水平許容耐力 | |
| C-40×20×1.6 | (10.08) × 1 | 16.79 | 25.19 | 2500N |
| C-25×40×20×1.6 | 17.86 | 29.76 | 44.64 | 3500N |

※1 : 一部設置可能組数を超える場合がある

・吊り長さ 2.1m < l の場合はブドウ樫(標準構造部材による)を設けて1.5m以下とする

2. 斜め部材1組当たりの負担面積の目安(天井の単位面積あたりの重量による補正)
 □天井の単位面積あたりの重量 a Kg/m²の場合の斜め部材1組当たりの負担面積を求める

※天井の単位面積あたりの重量が20 Kg/m²の斜め部材1組あたりの負担面積がb m²の場合
 重量 a Kg/m²の斜め部材1組あたりの負担面積b' m²は次の式で求められる
 b' = b × a / 20 (= b × 20/a) (㎡/1組)

3. 斜め部材組数の目安(天井の斜め部材の組数)
 □天井面積S㎡の斜め部材の組数nは次の条件で求められる
 n ≥ S/b'
 nは整数かつ偶数で上式を満たす最小値

□斜め部材の組数は接合部の強度に左右される。この目安はメーカーのユニット実験から得られる水平許容耐力を前提に設定している(仕様ルートの計算式による設定も可能)。

4. クリアランスの目安
 □クリアランスの目安を以下に示す
 ※d c l : 天井面構成部材と壁等との隙間(㎝)
 ※L c l : 衝突が生じないことを確かめる位置での吊り長さ(㎝)
 としたとき、水平震度 k = 1.0, 0.6, 0.4の時のクリアランスは
 【k = 1.0の場合】
 d c l = 1.5 + 3/400 × L c l (㎝)
 【k = 0.6の場合】
 d c l = 0.9 + 3/400 × L c l (㎝)
 【k = 0.4の場合】
 d c l = 0.6 + 3/400 × L c l (㎝)
 と設定する。

