

ガス発生が予想される仮置場のキャッピングシート要求性能

通気・防水シートキャッピング工法研究会

現状の状況



上記の状況等を踏まえ

①基本特性

| | |
|------|---------------------------------|
| 熱特性 | 発生ガスの放出がスムーズで蓄熱が少ないこと |
| 透水特性 | 雨水を浸透させないこと |
| 強度特性 | 台風等に耐える強度・固定方法 獣傷、歩行に耐える耐貫通性 |

②耐久性に係る特性

| | |
|----------|---------------|
| 耐久性に係る特性 | 3年以上の暴露に耐えること |
|----------|---------------|

③その他(必要に応じて考慮)

| | |
|---------|---|
| 景観対策 | 自然との調和 |
| 保全対策 | 風によるバタつき等を抑えること |
| 不陸・沈下対策 | 施工初期形状(上面・法面)を極力維持 (例:コンパネ、現場発泡材、面状排水材等) 上部にテンションをかけない構造 (沈下想定部分にふくらみを持たせる等) |

が重要となる

【キャッピングシートの自主基準】

①基本特性

| 要求特性 | 代用特性 | 自主基準値 | 単位 | 試験方法 | 基準根拠 | |
|------|-------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| 熱特性 | 熱伝導率 | ? | W/m ² ・°C | JIS R 2616 | | |
| | 空気透過度 | 100 以下 | 秒 | JISL1096 B法(カーレー形法) | | |
| 透水特性 | 透湿度 | 2,500 以上 | g/m ² ・24h | JIS Z 0208 (40°C、90%RH) | | |
| | 透水係数 | 1.0 × 10 ⁻⁹ 以下 | cm/sec | — | 透湿度より換算(全都清要領準拠) | |
| 強度特性 | 引張強さ | 本体 | 335 以上 | N/5cm | JIS L 1096 | 風圧力による検討結果より想定 |
| | | 接合部 | | | | |
| | 伸び率 | 15 以上 | % | | | |
| | 貫入抵抗 | 500 以上 | N | ASTM D4833 | 全都清要領 保護マット目安準拠) | |

②耐久性に係る特性

| 項目 | 基本特性 | 自主基準値 | 単位 | 試験方法 | 基準根拠 |
|---------------------------------------|------|--------|-------|------------|--|
| 紫外線対策 耐候性試験機による 暴露試験 1,000時間 | 引張強さ | 285 以上 | N/5cm | JIS L 1096 | 1,000時間根拠 耐候性大型土のう設置ガイドライン より一般に耐候性試験機で暴露時間 300時間が屋外の1年に相当する。 |
| | 接合部 | | | | |

③その他(必要に応じて考慮)

| 要求特性 | 代用特性 | 自主基準値 | 単位 | 試験方法 | 基準根拠 |
|------|------|------------|-------|---------------|------|
| 景観対策 | 色 | 白・灰・黒・グリーン | — | — | |
| 透水性 | 耐水度 | 1,000 以上 | mmH2O | JIS L 1092 A法 | |

| | | |
|------|--------------------|------------|
| 保全対策 | 必要に応じて土のう等により固定する。 | 香川県豊島等実績より |
|------|--------------------|------------|