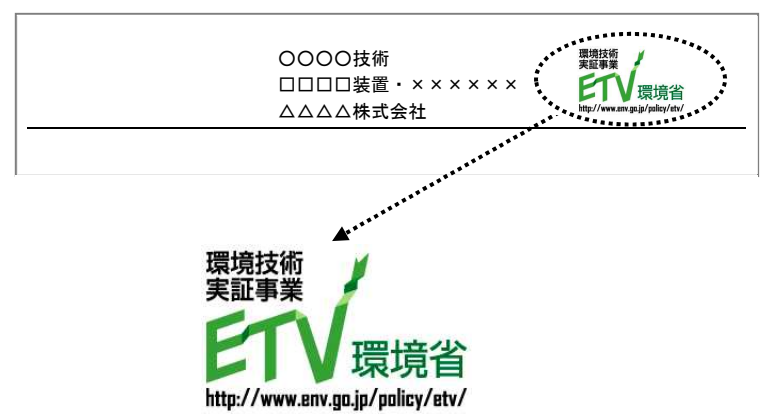


## 実証試験結果報告書作成要領 Ver1.3

本実証試験結果報告書作成要領（以下、「作成要領」という。）は、各技術分野の実証試験要領に記載されている実証試験結果報告書の作成について、各項目に関して具体的な例を交えて記載方針についてまとめたものである。実証試験結果報告書作成の際に、参考情報として活用いただきたい。

| 項目       | 区分                         | 記載要領                                                                                                                                                                                                                                                                          | 記載例                                             |
|----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 0) 報告書全体 | <p><u>必須</u></p> <p>推奨</p> | <p>① 客観性、第三者性の確保</p> <p>報告書は、実証申請者にとって過度に有利・不利なものでなく、「第三者実証」の趣旨を十分に体现した内容とする。</p> <p>技術の PR に自由度の確保は必要だが、実証試験結果報告書に記載する項目は、試験結果等から客観的に導かれる事項に限り、客観性や裏付けのない事項を記載するとか、誇張を追認するようなことがないように留意する。</p> <p>② 報告書頁数</p> <p>報告書頁数は、本文を概ね 50 頁以内程度で作成し、必要な詳細データは参考資料として巻末に添付することとする。</p> | <p>これまでの提出・承認された報告書の多くは、本文が 50 頁程度で作成されている。</p> |

| 項目     | 区分        | 記載要領                                                                                                                                                                                              | 記載例                                                                                                                                                                         |
|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 表紙  | <u>必須</u> | <p>表紙に実証番号及び ETV 個別共通ロゴマークを明記する。</p> <p>また、表紙には実証機関の名称、実証申請者の名称、実証技術の商品名・呼称等、実証番号をロゴマークとは別に文字データ(テキストデータ)にて記載する。</p> <p>実証番号は、環境省より交付するものを用いるが、報告書作成段階でロゴマークのデータ未入手の段階では表示スペースを確保しておくことで問題ない。</p> | <p>実証番号を明記した表紙の記載例</p>  <p>環境技術実証事業<br/>ETV 環境省<br/>http://www.env.go.jp/policy/etv/</p> |
| 2) ヘッダ | <u>必須</u> | <p>全ページのヘッダに ETV 共通ロゴマークを明記する。上記1)と同様に、ロゴマークのデータ未入手の段階では表示スペースを確保しておくことで問題ない。</p>                                                                                                                 | <p>ヘッダへの記載例</p>  <p>環境技術実証事業<br/>ETV 環境省<br/>http://www.env.go.jp/policy/etv/</p>       |

| 項目    | 区分 | 記載要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) 目次 | 推奨 | <p>目次は、読み手が記載場所を認識できるよう、分野ごとの特性・事情を踏まえつつ、大項目に関して以下の構成で揃える。</p> <p>なお、大項目以降（3.1、3.2、・・・等）については、分野や実証試験の特性に応じて、より理解しやすいと考えられる構成とする。</p> <p>目次の大項目</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>全体概要 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 実証対象技術の概要</li> <li>2 実証試験の概要</li> <li>3 実証試験期間短縮を目的とした過去に調査した試験データの活用の検討（必要な場合に記載）</li> <li>4 実証試験結果</li> <li>5 参考情報</li> </ul> </li> <li>本編 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 実証試験の概要と目的</li> <li>2 実証試験参加組織と実証試験参加者の責任分掌</li> <li>3 実証対象技術(機器等)の概要</li> <li>4 実証試験場所(またはその他の条件等)の概要</li> <li>5 実証試験期間短縮を目的とした過去に調査した試験データの活用の検討</li> <li>6 実証試験の内容</li> <li>7 実証試験結果と考察(検討)</li> </ul> </li> <li>付録 <ul style="list-style-type: none"> <li>用語集</li> <li>品質管理に関する事項等の情報(必要な場合)</li> </ul> </li> <li>資料編 <ul style="list-style-type: none"> <li>野帳、データシートの写し、写真集等</li> </ul> </li> </ul> <p>注)試験特性に応じて項目の変更、追加、細分化を妨げるものではない。</p> | <p>目次記載例（有機性排水処理技術分野）</p> <p style="text-align: center;">－ 目 次 －</p> <p>○全体概要 ..... 1</p> <p>1. 実証対象技術の概要 ..... 1</p> <p>2. 実証試験の概要 ..... 1</p> <p>3. 実証試験期間短縮を目的とした過去に調査した試験データの活用の検討 ..... 2</p> <p>4. 実証試験結果 ..... 2</p> <p>4.1 水質実証項目 ..... 2</p> <p>4.2 運転及び維持管理項目 ..... 3</p> <p>4. 参考情報 ..... 5</p> <p>○本編 ..... 7</p> <p>1. 導入と背景 ..... 7</p> <p>2. 実証試験参加組織と実証試験参加者の責任分掌 ..... 8</p> <p>3. 実証対象技術及び実証対象機器の概要 ..... 10</p> <p>3.1 実証対象技術の原理と機器構成 ..... 10</p> <p>3.2 実証対象技術の仕様と処理能力 ..... 11</p> <p>3.3 実証対象機器のその他製品データ及びメーカーからの情報（参考情報） ..... 12</p> <p>(1) その他製品データ（参考情報） ..... 12</p> <p>(2) その他メーカーからの情報（参考情報） ..... 13</p> <p>4. 実証試験実施場所の概要 ..... 14</p> <p>4.1 実証試験実施場所の名称、立地、住所、所有者 ..... 14</p> <p>4.2 実証試験実施箇所の状況 ..... 14</p> <p>4.3 実証試験実施箇所の排水の状況 ..... 15</p> <p>4.4 実証試験実施箇所における実証対象機器の設置状況 ..... 16</p> <p>5. 実証試験期間短縮を目的とした過去に調査した試験データの活用の検討 ..... 17</p> <p>6. 実証試験の内容 ..... 18</p> <p>6.1 実証試験の考え方 ..... 18</p> <p>6.2 実証試験期間 ..... 19</p> <p>6.3 監視項目 ..... 19</p> <p>6.4 水質分析 ..... 20</p> <p>(1) 水質実証項目及び実証目標値 ..... 20</p> <p>(2) 試料採水 ..... 20</p> <p>(3) 分析方法及び分析スケジュール ..... 21</p> <p>(4) 校正方法及び校正スケジュール ..... 22</p> <p>6.5 運転及び維持管理項目 ..... 22</p> <p>7. 実証試験結果と検討 ..... 23</p> <p>7.1 監視項目の結果 ..... 23</p> <p>7.2 水質実証項目の実証結果 ..... 25</p> <p>(1) 実証試験調査の測定結果（水質濃度） ..... 25</p> <p>(2) 除去効率の結果 ..... 28</p> <p>7.3 運転及び維持管理実証項目の実証結果 ..... 31</p> <p>7.4 実証試験結果から見た実証対象機器の特徴について ..... 36</p> <p>(1) 設置条件、運転維持管理等 ..... 36</p> <p>(2) 水質結果と運転条件等 ..... 36</p> <p>(3) アメニティ、機器の異常等 ..... 36</p> <p>(4) 工場内排水処理施設からの最終放流水について ..... 36</p> <p>○付録（品質管理） ..... 38</p> <p>1. データの品質管理 ..... 38</p> <p>2. 品質管理システムの監査 ..... 38</p> <p>○資料編（実証試験実施箇所の写真） ..... 39</p> <p>注)あくまで記載例であり目次項目を限定するものではない。<br/>試験特性に応じた項目の変更、追加、細分化は妨げない。</p> |

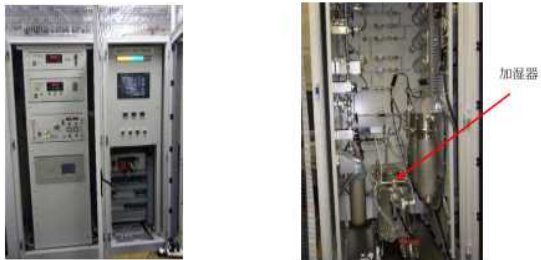
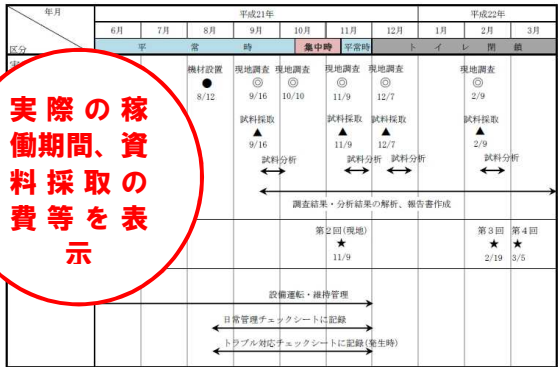
| 項目              | 区分              | 記載要領                                                                                                                                                                                                                                              | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|--|--------|--|--|-----------|--|--|-----|---------|-----------|--|----------|---------|--|--------|---|---------|--|--|-----------|--|--|-----------|--|--|-----|--|--|-----------------|----------|--|--|----|--|--|-----------|--|--|----|--|
| 4) 実証全体概要       | 必須              | <p>① 実証全体概要の概要</p> <p>実証全体概要は、実証試験結果報告書全体の概要を記載する位置づけから、報告書の目次構成と整合を図る。詳細は、各技術分野の実証機関が策定する実証試験要領の「実証試験結果報告書概要版」に基づくものとするが、読み手が視覚的に理解できるよう、システム図、フロー図、製品現物・試験設備の写真等を掲載するなど配慮すること。システム図及びフロー図の掲載が困難な商品等は、その寸法等がわかるよう工夫した写真を掲載する。</p>                | <p>① 視覚的表記例（自然地域トイレし尿処理技術分野）</p> <div></div> <p>② （参考情報）の様式例</p> <table><tr><th>項目</th><th colspan="2">実証申請者または開発者 記入欄</th></tr><tr><td>製品名・型番</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>製造(販売)企業名</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>連絡先</td><td>TEL/FAX</td><td>TEL: FAX:</td></tr><tr><td></td><td>Web アドレス</td><td>http://</td></tr><tr><td></td><td>E-mail</td><td>@</td></tr><tr><td>設置・導入条件</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>必要なメンテナンス</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>耐候性と製品寿命等</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>施工性</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>コスト概算<br/>(条件: )</td><td colspan="2">イニシャルコスト</td></tr><tr><td></td><td>合計</td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2">メンテナンスコスト</td></tr><tr><td></td><td>合計</td><td></td></tr></table> <p>このページに示された情報は、技術広報のために実証申請者または開発者が自ら責任において申請した内容であり、環境省及び実証機関は、内容に関して一切の責任を負いません。</p> | 項目 | 実証申請者または開発者 記入欄 |  | 製品名・型番 |  |  | 製造(販売)企業名 |  |  | 連絡先 | TEL/FAX | TEL: FAX: |  | Web アドレス | http:// |  | E-mail | @ | 設置・導入条件 |  |  | 必要なメンテナンス |  |  | 耐候性と製品寿命等 |  |  | 施工性 |  |  | コスト概算<br>(条件: ) | イニシャルコスト |  |  | 合計 |  |  | メンテナンスコスト |  |  | 合計 |  |
| 項目              | 実証申請者または開発者 記入欄 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
| 製品名・型番          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
| 製造(販売)企業名       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
| 連絡先             | TEL/FAX         | TEL: FAX:                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
|                 | Web アドレス        | http://                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
|                 | E-mail          | @                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
| 設置・導入条件         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
| 必要なメンテナンス       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
| 耐候性と製品寿命等       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
| 施工性             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
| コスト概算<br>(条件: ) | イニシャルコスト        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
|                 | 合計              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
|                 | メンテナンスコスト       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
|                 | 合計              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |
|                 | 推奨              | <p>② 参考情報</p> <p>参考情報は、実証済技術を導入しようとするユーザーが技術の概要を理解できるようにするために、右記の様式例を参考とする。可能な限り（参考情報）に具体的に記載してもらうよう、実証申請者に働きかける</p> <p>参考情報の見出しは報告書上ではかっこ書きで（参考情報）と記載する。</p> <p>（参考情報）に記載する内容例</p> <p>製品名、型番、企業名及びその連絡先、設置・導入条件、必要なメンテナンス、耐候性・製品寿命、施工性、コスト 等</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                 |  |        |  |  |           |  |  |     |         |           |  |          |         |  |        |   |         |  |  |           |  |  |           |  |  |     |  |  |                 |          |  |  |    |  |  |           |  |  |    |  |

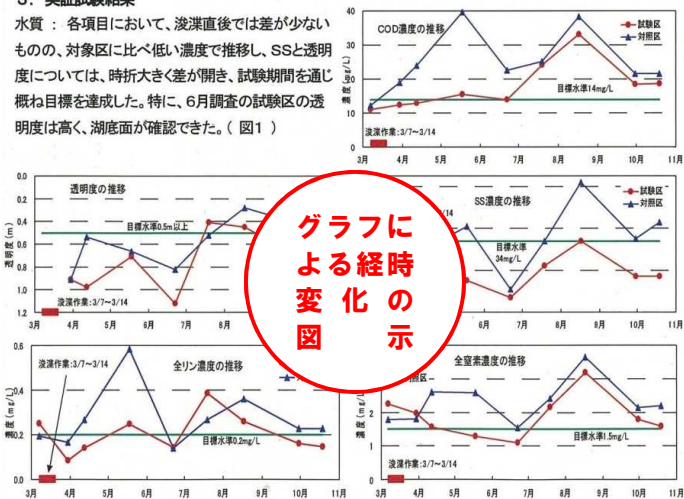
| 項目            | 区分                                                                                                                                                                                  | 記載要領                                                                                                                                                                                                                                                            | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|---------|---------------------------|---------------|--------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|----|---|----------|-------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|----------------|---------|-----|-----------|----------------|--------|------|-------------|------------------|--------|------|-------------|-------------------|--------|------|-----------|----------------------|--|--|--|--------|-------|---------|-------------|---------------------------------------|--|--|--|----------|--|--|--|
| 4) 実証全体概要（続き） | 推奨                                                                                                                                                                                  | ③ 設置条件、コスト等<br><br>当該技術を設置・導入する時に必要な設置条件やコストについての情報は、ユーザーが設置・導入しようとする時の前提条件としてきわめて重要であるため、可能な限り（参考情報）に具体的に記載してもらうよう、実証申請者に働きかける。<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>コストとは、設置コスト、維持管理コスト、運転コスト等をいうが、技術の特性により適宜選択する。例えば、塗料等の場合は価格、機器類であれば電気代、油脂費、燃料費が運転費に当たる。 | ④ 設置条件記載例（地球温暖化対策技術分野（照明用エネルギー低減技術（反射板・拡散板等））<br><table><tr><td rowspan="3">設置条件</td><td>対応する室内環境</td><td>5～35℃の範囲で使用ください。</td></tr><tr><td>施工上の留意点</td><td>定格電源電圧 100～254Vで使用してください。</td></tr><tr><td>その他設置場所等の制約条件</td><td>水や湿気の多い場所、腐食性ガスが出る場所では使用できません。</td></tr></table><br><br>設置条件記載例（ヒートアイランド対策技術分野(地中熱・下水等を利用したヒートポンプ空調システム))<br><table><tr><td>設置条件</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>地下水が豊富に利用できる地域であること。(当システムでは、冷暖房出力約 50kW に対して最大水量が 80 ℓ/min 程度)</li><li>地下水の流動性が高く、還元水が滞りなく流れること。</li><li>既存の井戸があれば、初期コストは大幅に削減できる。</li></ul></td></tr></table><br><br>コスト情報記載例（閉鎖性海域における水環境改善技術分野)<br><table><tr><th></th><th>費目</th><th>単価</th><th>数量</th><th>計</th></tr><tr><td rowspan="10">コスト概算（円）</td><td colspan="4">底泥浚渫工 (合計) 14,689,600 円</td></tr><tr><td colspan="4">浚渫脱水処理工 (計) 12,709,600 円</td></tr><tr><td>プラント搬入組立・解体搬出費</td><td>570,000</td><td>1 式</td><td>570,000 円</td></tr><tr><td>浚渫装置運転(機械、電源費)</td><td>86,380</td><td>70 日</td><td>6,046,600 円</td></tr><tr><td>浚渫工(労務費 4 人、諸雑費)</td><td>17,600</td><td>70 日</td><td>5,103,000 円</td></tr><tr><td>脱水土運搬(10t ユニックス車)</td><td>55,000</td><td>18 台</td><td>990,000 円</td></tr><tr><td colspan="4">消耗品費 (計) 1,980,000 円</td></tr><tr><td>無機系凝集剤</td><td>1,200</td><td>1,650kg</td><td>1,980,000 円</td></tr><tr><td colspan="4">処理対象 1㎡あたり (面積 2,200㎡×底質厚 0.20m=440㎡)</td></tr><tr><td colspan="4">33,385 円</td></tr></table> | 設置条件        | 対応する室内環境         | 5～35℃の範囲で使用ください。 | 施工上の留意点 | 定格電源電圧 100～254Vで使用してください。 | その他設置場所等の制約条件 | 水や湿気の多い場所、腐食性ガスが出る場所では使用できません。 | 設置条件 | <ul style="list-style-type: none"><li>地下水が豊富に利用できる地域であること。(当システムでは、冷暖房出力約 50kW に対して最大水量が 80 ℓ/min 程度)</li><li>地下水の流動性が高く、還元水が滞りなく流れること。</li><li>既存の井戸があれば、初期コストは大幅に削減できる。</li></ul> |  | 費目 | 単価 | 数量 | 計 | コスト概算（円） | 底泥浚渫工 (合計) 14,689,600 円 |  |  |  | 浚渫脱水処理工 (計) 12,709,600 円 |  |  |  | プラント搬入組立・解体搬出費 | 570,000 | 1 式 | 570,000 円 | 浚渫装置運転(機械、電源費) | 86,380 | 70 日 | 6,046,600 円 | 浚渫工(労務費 4 人、諸雑費) | 17,600 | 70 日 | 5,103,000 円 | 脱水土運搬(10t ユニックス車) | 55,000 | 18 台 | 990,000 円 | 消耗品費 (計) 1,980,000 円 |  |  |  | 無機系凝集剤 | 1,200 | 1,650kg | 1,980,000 円 | 処理対象 1㎡あたり (面積 2,200㎡×底質厚 0.20m=440㎡) |  |  |  | 33,385 円 |  |  |  |
|               |                                                                                                                                                                                     | 設置条件                                                                                                                                                                                                                                                            | 対応する室内環境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | 5～35℃の範囲で使用ください。 |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
| 施工上の留意点       | 定格電源電圧 100～254Vで使用してください。                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
| その他設置場所等の制約条件 | 水や湿気の多い場所、腐食性ガスが出る場所では使用できません。                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
| 設置条件          | <ul style="list-style-type: none"><li>地下水が豊富に利用できる地域であること。(当システムでは、冷暖房出力約 50kW に対して最大水量が 80 ℓ/min 程度)</li><li>地下水の流動性が高く、還元水が滞りなく流れること。</li><li>既存の井戸があれば、初期コストは大幅に削減できる。</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 費目                                                                                                                                                                                  | 単価                                                                                                                                                                                                                                                              | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 計           |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
| コスト概算（円）      | 底泥浚渫工 (合計) 14,689,600 円                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 浚渫脱水処理工 (計) 12,709,600 円                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | プラント搬入組立・解体搬出費                                                                                                                                                                      | 570,000                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 570,000 円   |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 浚渫装置運転(機械、電源費)                                                                                                                                                                      | 86,380                                                                                                                                                                                                                                                          | 70 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,046,600 円 |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 浚渫工(労務費 4 人、諸雑費)                                                                                                                                                                    | 17,600                                                                                                                                                                                                                                                          | 70 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,103,000 円 |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 脱水土運搬(10t ユニックス車)                                                                                                                                                                   | 55,000                                                                                                                                                                                                                                                          | 18 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 990,000 円   |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 消耗品費 (計) 1,980,000 円                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 無機系凝集剤                                                                                                                                                                              | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,650kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,980,000 円 |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 処理対象 1㎡あたり (面積 2,200㎡×底質厚 0.20m=440㎡)                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |
|               | 33,385 円                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                  |                  |         |                           |               |                                |      |                                                                                                                                                                                     |  |    |    |    |   |          |                         |  |  |  |                          |  |  |  |                |         |     |           |                |        |      |             |                  |        |      |             |                   |        |      |           |                      |  |  |  |        |       |         |             |                                       |  |  |  |          |  |  |  |

| 項目           | 区分 | 記載要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5) 実証対象技術の概要 | 推奨 | <p>原理、機器構成、仕様、メリット（特徴）等を簡潔に記載する。</p> <p>とくに実証対象技術のメリットについては、実証対象技術の特徴を報告書の冒頭に記載し、それを実証する、というストーリーは読み手にとってわかりやすいと思われる。記載したメリット（特徴）が実証試験の範囲内である等の場合には、実証申請者の主張をそのまま掲載するのではなく、実証機関や技術実証検討会等の知見をもとに、ある程度の整理を行ってよい。一方、記載したメリット（特徴）が実証試験の対象外だった場合には、以下のいずれかの対応を検討する。</p> <p>① 「申請者が申請した内容」と「実証試験結果」を明確に分けて記載することが可能そうであれば、実証機関のほうでそのような目次構成等を検討いただく。</p> <p>② 実証試験の対象外の内容に対し、「以下の情報は、環境技術開発者が自らの責任において申請した内容及びその情報を引用したものです。」との注釈（できれば肯定的な表現としたい）等を付す。</p> <p>なお、いずれの場合でも、誇大な表現にならないよう留意が必要である。</p> | <p>実証対象技術のメリット表記の記載例（地球温暖化対策技術分野（照明用エネルギー低減技術（反射板・拡散板等））</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>【技術の特徴・セールスポイント】</b></p> <p>従来器具（FLR40×2 灯用）と比較して省エネ、省資源の照明器具である。従来器具幅よりも少し大きくすることにより、天井面の従来器具跡を被い隠すことができる。</p> </div> |

| 項目                  | 区分 | 記載要領                                                                                     | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6) 実証試験の内容          | 必須 | ① 実証試験の内容として記載すべき事項<br>実証試験に係る実証試験参加者と責任分掌、試験方法・条件、システム全体構成、試験実施場所、スケジュール、監視項目等について記載する。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6) 実証試験の内容（前頁からの続き） | 必須 | ② 実証試験体制<br>実証試験に参加する組織、実施体制について、基本的に右記の様式で記載する。                                         | <p>② 実証試験体制の記載例</p> <pre> graph TD     A[環境省 総合環境政策局 総務課環境研究技術室] -- "業務運営の委託" --&gt; B["【実証運営機関】<br/>株式会社エックス都市研究所"]     A -- "実証試験等の委託" --&gt; C["【実証機関】<br/>一般財団法人建材試験センター"]     B &lt;--&gt;  "連携・協力"  C     C -- "実証に係る申請・協力" --&gt; D["【実証申請者】<br/>大日本印刷株式会社"]          subgraph Center ["一般財団法人建材試験センター"]         E[理事長] --- F[中央試験所]         E --- G[事務局]         F --&gt; H[所長]         F --&gt; I[環境グループ]         G --&gt; J[経営企画部 調査研究課]         G --&gt; K[総務部経理課]         H --- I         H --- L[材料グループ]     end      I --- M["・実証試験の運営管理<br/>・実証対象技術の審査<br/>・品質管理システムの構築<br/>・実証試験計画の策定<br/>・実証試験の実施・運営<br/>・実証試験データ・情報の管理<br/>・実証試験結果報告書の作成<br/>・その他実証試験要領で定められた業務"]     L --- N["・実証試験計画の策定<br/>・実証試験の実施"]     J --- O["・実証対象技術の公募<br/>・技術実証委員会の設置・運営<br/>・実証試験データ・情報の管理"]     K --- P["・事業の経理業務"] </pre> <p>環境省 総合環境政策局 総務課環境研究技術室</p> <p>↑ 業務運営の委託 ↓</p> <p>【実証運営機関】<br/>株式会社エックス都市研究所</p> <p>↑ 連携・協力 ↓</p> <p>【実証機関】<br/>一般財団法人建材試験センター</p> <p>理事長</p> <p>中央試験所</p> <p>所長</p> <p>環境グループ</p> <p>材料グループ</p> <p>事務局</p> <p>経営企画部 調査研究課</p> <p>総務部経理課</p> <p>設置</p> <p>技術実証検討会</p> <p>↑ 実証に係る申請・協力 ↓</p> <p>【実証申請者】</p> <p>大日本印刷株式会社</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 実証機関への必要な情報提供と協力</li> <li>・ 実証対象製品の準備と関連資料の提供</li> <li>・ 費用負担及び責任をもって実証対象製品の運搬等を実施</li> <li>・ 既存の性能データの提供</li> <li>・ 実証試験報告書の作成における協力</li> </ul> |

| 項目                  | 区分                                | 記載要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------|-----|--|--|-----------|-----------------|--|--|--------------|--------|--|--|---------------|--------|--|--|-------------|--------|--|--|-----------|--------|--|--|--|-------|------|------------------|------------|-------|--|--|---------------|-------|--|--|--------------|--------|--|--|-------------|--------|--|--|--|--------|--|--|------|-------------|--|--|--------|--------|-------|-------------|------------|---------------|--|--|---------|--------|
| 6) 実証試験の内容（前頁からの続き） | <p><u>必須</u></p> <p><u>必須</u></p> | <p>③ 実証試験参加者と責任分掌</p> <p>実証試験参加者と責任分掌の記載については、右記の様式を基本とする。実証機関において実証試験結果報告書の発行権限を持つ責任者と実証申請者を明記するとともに、その責任分掌を記載する。</p> <p>④ 実証試験の概要</p> <p>実証試験時の試験方法・条件、システム全体構成、試験実施場所、監視項目等をわかりやすく記載する。実証試験時のシステム全体構成を視覚的に理解するためのシステム図、フロー図、写真等を用いる。写真等は、装置の全体像、主要部、測定器等の設置状況がわかる写真等を使用することが望ましい。フロー図は基本原理や各プロセス(装置、水槽等)の機能の説明書きが付されたものを使用する。</p> <p>書き方・表現方法は、技術の特性に応じて適切なものを選択する。</p> <p>なお、記載に当たり、実証申請時や実証試験計画の策定時等の段階で、実証申請者に対し情報提供を求めることも一案とする。</p> | <p>④ 実証試験参加者と責任分掌の記載例</p> <p>表 2-1 実証試験参加者と責任分掌</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th><th>実証試験参加機関</th><th>責任分掌</th><th>参加者</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>実証試験の運営管理</td><td>中央試験所<br/>環境グループ</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>実証対象技術の公募・審査</td><td>・萩原 伸治</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>技術実証委員会の設置・運営</td><td>・田坂 太一</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>品質管理システムの構築</td><td>材料グループ</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>実証試験計画の策定</td><td>・鈴木 敏夫</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>・大島 明</td></tr> <tr> <td>実証機関</td><td>財団法人<br/>建材試験センター</td><td>実証試験の実施・運営</td><td>経営企画部</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>実証試験データ・情報の管理</td><td>調査研究課</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>実証試験結果報告書の作成</td><td>・藤本 哲夫</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>その他実証試験関連業務</td><td>・鈴木 澄江</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>・村上 哲也</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>内部監査</td><td>中央試験所<br/>所長</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>実証試験費用</td><td>・黒木 勝一</td></tr> <tr> <td>実証申請者</td><td>オリジン電気 株式会社</td><td>実証試験の既存の技術</td><td>塗料事業部<br/>技術部長</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>実証試験報告書</td><td>・岡部 敏三</td></tr> </tbody> </table> <p>実証機関と実証申請者、実証機関内担当者間の責任分掌を明確にする</p> <p>④ 実証試験時のシステム構成等記載イメージ</p> <p>装置の前後で測定することにより各装置ごとの効果がわかる。出口側が入口側より値が地行ければこれが除去効果を意味し、除去率が計算できる。 除去率%=(入口と出口の値の差)÷入口の値</p> | 区分 | 実証試験参加機関 | 責任分掌 | 参加者 |  |  | 実証試験の運営管理 | 中央試験所<br>環境グループ |  |  | 実証対象技術の公募・審査 | ・萩原 伸治 |  |  | 技術実証委員会の設置・運営 | ・田坂 太一 |  |  | 品質管理システムの構築 | 材料グループ |  |  | 実証試験計画の策定 | ・鈴木 敏夫 |  |  |  | ・大島 明 | 実証機関 | 財団法人<br>建材試験センター | 実証試験の実施・運営 | 経営企画部 |  |  | 実証試験データ・情報の管理 | 調査研究課 |  |  | 実証試験結果報告書の作成 | ・藤本 哲夫 |  |  | その他実証試験関連業務 | ・鈴木 澄江 |  |  |  | ・村上 哲也 |  |  | 内部監査 | 中央試験所<br>所長 |  |  | 実証試験費用 | ・黒木 勝一 | 実証申請者 | オリジン電気 株式会社 | 実証試験の既存の技術 | 塗料事業部<br>技術部長 |  |  | 実証試験報告書 | ・岡部 敏三 |
| 区分                  | 実証試験参加機関                          | 責任分掌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 参加者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 実証試験の運営管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 中央試験所<br>環境グループ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 実証対象技術の公募・審査                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ・萩原 伸治                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 技術実証委員会の設置・運営                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ・田坂 太一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 品質管理システムの構築                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 材料グループ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 実証試験計画の策定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ・鈴木 敏夫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ・大島 明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
| 実証機関                | 財団法人<br>建材試験センター                  | 実証試験の実施・運営                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 経営企画部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 実証試験データ・情報の管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 調査研究課                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 実証試験結果報告書の作成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ・藤本 哲夫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | その他実証試験関連業務                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ・鈴木 澄江                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ・村上 哲也                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 内部監査                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 中央試験所<br>所長                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 実証試験費用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ・黒木 勝一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
| 実証申請者               | オリジン電気 株式会社                       | 実証試験の既存の技術                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 塗料事業部<br>技術部長                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |
|                     |                                   | 実証試験報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ・岡部 敏三                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |      |     |  |  |           |                 |  |  |              |        |  |  |               |        |  |  |             |        |  |  |           |        |  |  |  |       |      |                  |            |       |  |  |               |       |  |  |              |        |  |  |             |        |  |  |  |        |  |  |      |             |  |  |        |        |       |             |            |               |  |  |         |        |

| 項目                  | 区分 | 記載要領                                                                                                                                                                                                           | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6) 実証試験の内容（前頁からの続き） | 必須 | <p>また、システム図、フロー図、写真等に関して、実証申請者からノウハウに係わる部分の掲載が認められない場合は、機密情報を除いた形で何らかの視覚化ができないか、検討することが望ましい（機密情報を排除した視覚化が難しい等の場合には、やむを得ないものとする）。</p> <p>⑤ スケジュール</p> <p>試験に要した工程を分かりやすく記載する。スケジュールの記載方法はバーチャート、表形式等が考えられる。</p> | <p>ラボ試験の写真等の記載例（VOC 等簡易測定技術分野）</p> <p>FTVR-01 用試料採取ユニット (PGM-1800 用にも活用)</p>  <p>比較機 (FID)                      実証製品 PGM-1800</p>  <p>試験用ガス調製装置（一部のみ使用）                      試験用ガス調製装置                      加湿器</p> <p>⑤ バーチャートによるスケジュールの記載例（自然地域トイレし尿処理技術分野）</p>  |

| 項目            | 区分 | 記載要領                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7) 実証試験の結果と考察 | 必須 | <p>実証試験の結果を記載し、その結果を踏まえた考察を記載するが、その際に以下の事項に留意すること。</p> <p>① 実証試験結果</p> <p>実証試験の結果を表やグラフを用いて明記する。実証項目の結果の技術的適切性を説明するために必要なデータをできるだけ明記する。計測器等で計測されたデータについては、基本的に加工(計算)前の値も必ず記載する。また、試験に影響する因子(例えば、気温、気象条件等)についても可能な限り掲載するものとする。</p> <p>加工前のデータについては、量が多い場合は範囲〇〇～〇〇、最大値・平均値・最小値のような書き方も一例である。</p> | <p>①実証項目の測定結果の記載例 ((湖沼水質浄化技術分野)</p> <p>3. 実証試験結果</p> <p>水質：各項目において、浚渫直後では差が小さいものの、対象区に比べ低い濃度で推移し、SSと透明度については、時折大きく差が開き、試験期間を通じ概ね目標を達成した。特に、6月調査の試験区の透明度は高く、湖底面が確認できた。(図1)</p>  <p>図1 水質濃度の推移</p> <p>注) 表、グラフ、イラスト等を活用してわかりやすく記載する。棒グラフ、折れ線グラフ、円グラフ等の選択は自由である。</p> |

| 項目                     | 区分                     | 記載要領                                                    | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |                                                              |                                                              |  |  |  |  |  |          |          |          |          |                       |    |                                                   |                                                       |                                                       |                                                       |      |        |        |        |        |                        |    |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |      |          |          |          |          |                       |        |                         |                         |                         |                          |        |                         |                         |                         |                          |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|----------|----------|----------|-----------------------|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|------------------------|----|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 7) 実証試験の結果と考察（前頁からの続き） | 推奨                     | ② 試験結果の判断基準<br><br>実証試験結果の読み方に関して、試験結果の判断基準をわかりやすく記載する。 | ③ 試験結果の判断基準の記載例（ヒートアイランド対策技術分野（建築物外皮による空調負荷低減等技術））<br><br>5.1.2. 空調負荷低減等性能実証項目（数値計算）<br>(1) 実証項目の計算結果<br>【算出対象区域：LD 部（住宅）、事務室南側】<br>比較対象：フィルム貼付前<br><table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="4">東京都</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th>住宅(戸建木造)</th><th>オフィス(木造)</th><th>オフィス(鉄骨)</th><th>オフィス(鉄骨)</th></tr><tr><td rowspan="3">冷房負荷低減効果*1<br/>(夏季1ヶ月)</td><td>熱量</td><td>97 kWh/月<br/>( 523kWh/月<br/>→ 426kWh/月 )<br/>18.5%低減</td><td>21.2 kWh/月<br/>( 1,092kWh/月<br/>→ 879kWh/月 )<br/>20.0%低減</td><td>21.2 kWh/月<br/>( 1,092kWh/月<br/>→ 879kWh/月 )<br/>20.0%低減</td><td>21.2 kWh/月<br/>( 1,092kWh/月<br/>→ 879kWh/月 )<br/>20.0%低減</td></tr><tr><td>電気料金</td><td>472円低減</td><td>894円低減</td><td>894円低減</td><td>894円低減</td></tr><tr><td rowspan="3">冷房負荷低減効果*1<br/>(夏季6～9月)</td><td>熱量</td><td>307 kWh/4ヶ月<br/>( 1,443kWh/4ヶ月<br/>→ 1,136kWh/4ヶ月 )<br/>21.3%低減</td><td>543 kWh/4ヶ月<br/>( 2,378kWh/4ヶ月<br/>→ 1,835kWh/4ヶ月 )<br/>22.8%低減</td><td>627 kWh/4ヶ月<br/>( 2,815kWh/4ヶ月<br/>→ 2,188kWh/4ヶ月 )<br/>22.3%低減</td><td>627 kWh/4ヶ月<br/>( 2,815kWh/4ヶ月<br/>→ 2,188kWh/4ヶ月 )<br/>22.3%低減</td></tr><tr><td>電気料金</td><td>1,502円低減</td><td>2,089円低減</td><td>1,740円低減</td><td>2,115円低減</td></tr><tr><td rowspan="2">室温上昇抑制効果*2<br/>(夏季15時)</td><td>自然室温*3</td><td>2.9℃<br/>( 40.7℃→37.8℃ )</td><td>0.2℃<br/>( 40.3℃→40.1℃ )</td><td>2.3℃<br/>( 39.0℃→36.7℃ )</td><td>0.7℃<br/>( 42.1℃→ 41.4℃ )</td></tr><tr><td>体感温度*4</td><td>3.3℃<br/>( 41.4℃→38.1℃ )</td><td>0.3℃<br/>( 40.3℃→40.0℃ )</td><td>2.5℃<br/>( 39.5℃→37.0℃ )</td><td>0.7℃<br/>( 42.1℃→ 41.4℃ )</td></tr></table> <p>*1：夏季1ヶ月（8月）及び夏季（6～9月）において室内温度が冷房設定温度を上回ったときに冷房が稼働した場合の冷房負荷低減効果</p> <p>*2：8月1日の15時における対象部での室温の抑制効果</p> <p>*3：冷房を行わないときの室温</p> <p>*4：平均放射温度（MRT）を考慮した温度（空気温度とMRTの重み付き平均）</p> <p>注）数値計算は、モデル的な住宅及びオフィスを想定し、各種前提条件のもと行ったものであり、実際の導入環境とは異なる。</p> |                                                              |                                                              | 東京都                                                          |  |  |  |  |  | 住宅(戸建木造) | オフィス(木造) | オフィス(鉄骨) | オフィス(鉄骨) | 冷房負荷低減効果*1<br>(夏季1ヶ月) | 熱量 | 97 kWh/月<br>( 523kWh/月<br>→ 426kWh/月 )<br>18.5%低減 | 21.2 kWh/月<br>( 1,092kWh/月<br>→ 879kWh/月 )<br>20.0%低減 | 21.2 kWh/月<br>( 1,092kWh/月<br>→ 879kWh/月 )<br>20.0%低減 | 21.2 kWh/月<br>( 1,092kWh/月<br>→ 879kWh/月 )<br>20.0%低減 | 電気料金 | 472円低減 | 894円低減 | 894円低減 | 894円低減 | 冷房負荷低減効果*1<br>(夏季6～9月) | 熱量 | 307 kWh/4ヶ月<br>( 1,443kWh/4ヶ月<br>→ 1,136kWh/4ヶ月 )<br>21.3%低減 | 543 kWh/4ヶ月<br>( 2,378kWh/4ヶ月<br>→ 1,835kWh/4ヶ月 )<br>22.8%低減 | 627 kWh/4ヶ月<br>( 2,815kWh/4ヶ月<br>→ 2,188kWh/4ヶ月 )<br>22.3%低減 | 627 kWh/4ヶ月<br>( 2,815kWh/4ヶ月<br>→ 2,188kWh/4ヶ月 )<br>22.3%低減 | 電気料金 | 1,502円低減 | 2,089円低減 | 1,740円低減 | 2,115円低減 | 室温上昇抑制効果*2<br>(夏季15時) | 自然室温*3 | 2.9℃<br>( 40.7℃→37.8℃ ) | 0.2℃<br>( 40.3℃→40.1℃ ) | 2.3℃<br>( 39.0℃→36.7℃ ) | 0.7℃<br>( 42.1℃→ 41.4℃ ) | 体感温度*4 | 3.3℃<br>( 41.4℃→38.1℃ ) | 0.3℃<br>( 40.3℃→40.0℃ ) | 2.5℃<br>( 39.5℃→37.0℃ ) | 0.7℃<br>( 42.1℃→ 41.4℃ ) |
|                        |                        | 東京都                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |                                                              |                                                              |  |  |  |  |  |          |          |          |          |                       |    |                                                   |                                                       |                                                       |                                                       |      |        |        |        |        |                        |    |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |      |          |          |          |          |                       |        |                         |                         |                         |                          |        |                         |                         |                         |                          |
|                        |                        | 住宅(戸建木造)                                                | オフィス(木造)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | オフィス(鉄骨)                                                     | オフィス(鉄骨)                                                     |                                                              |  |  |  |  |  |          |          |          |          |                       |    |                                                   |                                                       |                                                       |                                                       |      |        |        |        |        |                        |    |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |      |          |          |          |          |                       |        |                         |                         |                         |                          |        |                         |                         |                         |                          |
| 冷房負荷低減効果*1<br>(夏季1ヶ月)  | 熱量                     | 97 kWh/月<br>( 523kWh/月<br>→ 426kWh/月 )<br>18.5%低減       | 21.2 kWh/月<br>( 1,092kWh/月<br>→ 879kWh/月 )<br>20.0%低減                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21.2 kWh/月<br>( 1,092kWh/月<br>→ 879kWh/月 )<br>20.0%低減        | 21.2 kWh/月<br>( 1,092kWh/月<br>→ 879kWh/月 )<br>20.0%低減        |                                                              |  |  |  |  |  |          |          |          |          |                       |    |                                                   |                                                       |                                                       |                                                       |      |        |        |        |        |                        |    |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |      |          |          |          |          |                       |        |                         |                         |                         |                          |        |                         |                         |                         |                          |
|                        | 電気料金                   | 472円低減                                                  | 894円低減                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 894円低減                                                       | 894円低減                                                       |                                                              |  |  |  |  |  |          |          |          |          |                       |    |                                                   |                                                       |                                                       |                                                       |      |        |        |        |        |                        |    |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |      |          |          |          |          |                       |        |                         |                         |                         |                          |        |                         |                         |                         |                          |
|                        | 冷房負荷低減効果*1<br>(夏季6～9月) | 熱量                                                      | 307 kWh/4ヶ月<br>( 1,443kWh/4ヶ月<br>→ 1,136kWh/4ヶ月 )<br>21.3%低減                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 543 kWh/4ヶ月<br>( 2,378kWh/4ヶ月<br>→ 1,835kWh/4ヶ月 )<br>22.8%低減 | 627 kWh/4ヶ月<br>( 2,815kWh/4ヶ月<br>→ 2,188kWh/4ヶ月 )<br>22.3%低減 | 627 kWh/4ヶ月<br>( 2,815kWh/4ヶ月<br>→ 2,188kWh/4ヶ月 )<br>22.3%低減 |  |  |  |  |  |          |          |          |          |                       |    |                                                   |                                                       |                                                       |                                                       |      |        |        |        |        |                        |    |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |      |          |          |          |          |                       |        |                         |                         |                         |                          |        |                         |                         |                         |                          |
| 電気料金                   |                        | 1,502円低減                                                | 2,089円低減                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,740円低減                                                     | 2,115円低減                                                     |                                                              |  |  |  |  |  |          |          |          |          |                       |    |                                                   |                                                       |                                                       |                                                       |      |        |        |        |        |                        |    |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |      |          |          |          |          |                       |        |                         |                         |                         |                          |        |                         |                         |                         |                          |
| 室温上昇抑制効果*2<br>(夏季15時)  |                        | 自然室温*3                                                  | 2.9℃<br>( 40.7℃→37.8℃ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.2℃<br>( 40.3℃→40.1℃ )                                      | 2.3℃<br>( 39.0℃→36.7℃ )                                      | 0.7℃<br>( 42.1℃→ 41.4℃ )                                     |  |  |  |  |  |          |          |          |          |                       |    |                                                   |                                                       |                                                       |                                                       |      |        |        |        |        |                        |    |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |      |          |          |          |          |                       |        |                         |                         |                         |                          |        |                         |                         |                         |                          |
|                        | 体感温度*4                 | 3.3℃<br>( 41.4℃→38.1℃ )                                 | 0.3℃<br>( 40.3℃→40.0℃ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.5℃<br>( 39.5℃→37.0℃ )                                      | 0.7℃<br>( 42.1℃→ 41.4℃ )                                     |                                                              |  |  |  |  |  |          |          |          |          |                       |    |                                                   |                                                       |                                                       |                                                       |      |        |        |        |        |                        |    |                                                              |                                                              |                                                              |                                                              |      |          |          |          |          |                       |        |                         |                         |                         |                          |        |                         |                         |                         |                          |

| 項目                     | 区分 | 記載要領                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7) 実証試験の結果と考察（前頁からの続き） | 推奨 | <p>④ 考察</p> <p>実証試験結果の記載にとどまらず、その結果を踏まえた考察を記載することが望ましい（下記 a)～e) のどれにも当てはまらず、当該技術分野や実証済技術の普及拡大に結びつかない等、やむを得ない理由がある場合には、敢えて考察を記載しないことも選択肢とする）。考察の視点の例を以下に示す。</p> <p>【考察の視点の例】</p> <p>a) 実証事業としての意義</p> <p>b) 期待される導入効果（実証試験結果から導き出される導入効果、実証試験結果以外に期待される導入効果）</p> <p>c) 技術としての新規性</p> <p>d) 従来技術に対する優位性（経済性等）</p> <p>e) 技術開発の可能性（技術実証検討会等における技術的アドバイス、「この点を改善すればより大きな効果が出る可能性がある」等）</p> <p>f) 普及拡大に向けた課題 等</p> <p>考察の書き方は、技術の内容、特性により異なるため実証機関の自由裁量による。</p> <p>将来的には、優良事例を参考とした考察の書き方のブラッシュアップが図られていくことをめざす。</p> | <p>③ 考察の記載例（ヒートアイランド対策技術分野（地中熱・下水等を利用したヒートポンプ空調システム））</p> <p><b>7. 考 察</b></p> <p><b>(1)開放型（オープンループ）地中熱利用方法</b><br/> 地下水を汲み上げてヒートポンプの熱源として利用する方法は、採放熱やU字管などの配管を省略できるため、初期費用の安い地中熱の利用方法である。地中熱は1年を通してほぼ15℃で安定しており、地中熱源として理想的な地中からの採熱量の平均値は約16kWを示しており、通常の熱伝導率を有する地盤を確保するためには、100m級のボアホールが3～4本必要となる。地下水を利用することにより、掘水井と還元井をそれぞれ1本ずつでこの熱量を供給でき、地下水利用の長所がいかに発揮されている。さらに今回のように既存の掘水井を利用できれば、初期コストを大幅に低減でき、今後の地下水利用の拡大に期待できる。</p> <p>なお、本実証対象技術では、排水温度調整弁を付けて、地下水の利用量を必要最小限にするように工夫をしている。</p> <p><b>(2)環境技術実証事業における初めての雪国の実証試験</b><br/> 環境技術実証事業におけるシステム全体の实証試験は、これまで神奈川県が重視される地域で実施されてきたので、富山県のような雪国で暖房実証試験は今回がはじめてである。これまで関東圏で実施した実証試験結果と暖房期間の地中からの採熱量はほぼ同等か採熱量の方が若干少ない。これは地中からの採熱量の方が排熱量より2割程度多かった。今後、いようなデータが公開されることにより、その地域にもっとも適した地中熱利用方法を期待できる。また、地中熱利用が拡大するにしたがい、地中温度が変動し、地中温度のモニタリングを強化することが必要になると考えられる。</p> <p><b>(3)熱交換器に関する実証項目</b><br/> 図5-1(12)（本編35ページ）及び表5-1(12)に熱交換器の実証項目である熱交換器両側の温度差の平均値を示した。冷房時には4.9℃となった。なお、この実証試験で使用した熱交換器の設計上の温度差は5℃である。熱交換器を使用することによって、熱交換器両側の温度差が生じ、この温度差が小さいと、熱交換器のエネルギー効率を低下させる原因となる。しかし熱交換器両側の温度差を小さくすることで、熱交換器の面積を大きくする必要があり、それはシステムの設置コストの増大を招く。熱交換器の面積をどれだけにするかは、経済性を考慮した設計上の課題である。</p> <p><b>(4)ヒートポンプの騒音について</b><br/> 空調機器の騒音は問題になることがあるが、地中熱源ヒートポンプは空気熱源ヒートポンプのような屋外のファンがないので、一般に騒音は小さいと言われている。また、地中熱源ヒートポンプは本実証対象技術のように屋外の密閉された小屋の中に設置することができるので、騒音をさらに低減することが可能となると期待できる。</p> |

| 項目                     | 区分 | 記載要領                                                                                                                                        | 記載例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7) 実証試験の結果と考察（前頁からの続き） |    | ⑤ の続き                                                                                                                                       | <p>③従来技術に対する優位性の記載例（湖沼水質浄化技術分野）</p> <div> <p><b>5.5 機器の優位性</b></p> <p>従来の湖沼水質浄化技術は、</p> <p>①湖沼水のある程度抜いた後にバキューム車で底質を吸引し浚渫する</p> <p>②湖沼水を全て抜いた後に底質を重機により浚渫する方法</p> <p>③湖沼水を全て抜いた後に数ヶ月間日干しを行う「かいぼり」の方法</p> <p>等があるが、浚渫土を乾燥させる大きな沈殿池が必要となり臭気も問題となる。また、浚渫した底質は産業廃棄物としての処分となる。何れの方法とも魚類の移設が必要である。</p> <p><b>(1)環境影響に対する優位性</b></p> <p>本システムでは湖沼水を抜かず底質を除去するため魚類の移設が必要ない。また、沈殿池も必要がなく、底質が空気と触れることなく脱水処理されるため施工中の臭気問題がないなど、湖沼内の生態系の保全と環境に配慮した工法である。</p> <p><b>(2)経済性</b></p> <p>浚渫土を乾燥させる沈殿池を必要とせず、乾燥期間を必要としないことから短期間での施工が可能となる。また、脱水処理されているため排出土量が減少し処理費用も低減する。さらに魚類の移設が必要ないなど、経済性が向上する。</p> <p><b>(3)資源化</b></p> <p>6日間の浚渫作業期間中に除去された脱水土量は 3,372kg(水分約 50%)であり、土壌溶出量試験の結果、全ての試験項目について「土壌の汚染に係る環境基準」を下回っているため、湖沼周辺の補充用土として利用することが可能である。</p> </div> <p style="text-align: right;"><b>優位性の記載</b></p> |
| 8) 専門用語解説              | 必須 | <p>報告書に用いられている専門用語について用語集や脚注において解説をする。</p> <p>実証試験特有の用語と技術的専門用語については分けて整理し解説する等、わかりやすさに留意する。</p> <p>用語集においてどのような語を解説するのかは実証機関の自由裁量に委ねる。</p> | <p>用語集の記載例（地球温暖化対策技術分野（照明用エネルギー低減技術（反射板・拡散板等））</p> <div> <p><b>【用語の定義】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>実証対象技術 : 本実証事業で実証の対象となる技術。</li> <li>実証対象製品 : 実証対象技術を製品として使用するものを指す。</li> <li>実証項目 : 実証対象技術の性能や効果。</li> <li>参考項目 : 実証対象技術の性能や効果。</li> <li>全光線反射率 (%) : 試験片の平行入射光束に対する放射束を (CIE) 標準分光視感度曲線を用いて算出した量。</li> <li>光束 (lm : ルーメン) : 光源からある方向に向かう光束の量。</li> <li>光度 (cd : カンデラ) : 光源からある方向に向かう光束の量。</li> <li>鏡面反射率 (%) : 鏡面反射において反射放射束（または入射放射束）に対する比。</li> </ul> </div> <p style="text-align: right;"><b>実証試験特有用語と専門用語とを整理し解説している例</b></p>                                                                                                                                                                                                                                    |