

調 査 票

「補強土壁の点検支援に関する技術」

※「A-1」等は、別紙-1「リクワイヤメント」の該当項目

技術名称 (A-1、6) : 壁面温度による補強土壁点検システム

(副題) (A-2) : 壁面の温度差と基準点の変位計測から壁面変位を解析により面的に求め、壁面変位から補強材張力を推定する技術。

提出日 : 令和6年●月×日

応募者 (A-3)

所属 : △□□○株式会社 ●▲部

窓口担当者 : ◆○ △▽

1. 応募技術の適用する要求性能及びリクワイヤメント①②の共通情報

本項要件 B-1～B-18 は、応募技術が適用する要求性能（リクワイヤメント①、②）の確認と、新技術を活用する際の選定に有用な情報のうち、リクワイヤメント①、②共通の情報を求めるものである。このため、リクワイヤメント①、②のいずれへの応募であっても全ての項目が回答の対象となる。

なお、B-1～B-3 への回答は必須であり、それ以降の回答は応募者において確認できている情報のみを回答するものとする（全ての項目への回答は必須ではない）。ただし、各項目について「空欄」や「無回答」とはせず、「実施データなし」、「定めていない」など、必ず何らかの回答を記載すること。

※該当する選択肢がない場合は追加してよい。なお、その場合は、追加した項目を朱書きとすること。

| 項目 | | | 内容 ※（上書きして黒字で記入すること） | 添付資料 NO. 関連ページ |
|--|------|-----|--|-------------------|
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ① ② 共 通 | 適用対象 | B-1 | 要求性能（リクワイヤメント）への適用 どちらのリクワイヤメントに適用する技術か？ <input type="checkbox"/> リクワイヤメント① (C-1、C-2 への回答が必須) <input type="checkbox"/> リクワイヤメント② (D-1 への回答が必須) <input checked="" type="checkbox"/> 両方のリクワイヤメントに適用する (C-1、C-2、D-1 への回答が必須) | |
| | | B-2 | 適用対象 (1)適用可能な補強土壁全てにチェック <input checked="" type="checkbox"/> 帯鋼補強土壁 <input checked="" type="checkbox"/> アンカー補強土壁 <input checked="" type="checkbox"/> ジオテキスタイル補強土壁 <input checked="" type="checkbox"/> その他 (アダムウォール、ハイビーウォール工法など) (2)適用可能な補強土壁の条件全てにチェック <input checked="" type="checkbox"/> 壁面材がコンクリート製で表面が平滑 <input checked="" type="checkbox"/> 壁面材がコンクリート製で表面に凹凸の意匠あり <input type="checkbox"/> 壁面材が鋼製枠 <input type="checkbox"/> その他の壁面材 (適用可能な壁面材を具体的に記入) | |

| 項目 | | | | 内容 ※（上書きして黒字で記入すること） | 添付資料 NO. 関連ページ |
|--|-------|-----|-----------|--|-------------------|
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ① ② 共 通 | 適用対象 | B-2 | 適用対象 | <input type="checkbox"/> 補強材が鋼製で帯状または棒状 <input type="checkbox"/> 補強材が鋼製で面（メッシュ）状 <input type="checkbox"/> 補強材が樹脂製で帯状 <input type="checkbox"/> 補強材が樹脂製で面（メッシュ）状 <input type="checkbox"/> その他の補強材 （適用可能な補強材を具体的に記入） <input checked="" type="checkbox"/> その他 （補強材の引抜き力と引抜き量の相関が把握できている工法（リクワイヤメント②）） | |
| | | B-3 | 既設構造物への適用 | 該当する項目にチェック <input checked="" type="checkbox"/> 既設構造物への適用可 <input type="checkbox"/> 既設構造物への適用が条件付きで可 （条件：適用条件を具体的に記入） <input type="checkbox"/> 既設構造物への適用不可 （施工時に準備が必要なため新設構造物のみ適用可） ※施工時などに予め計器やダミーの補強材等の設置が必要となる技術は、それらの配置に関する資料（配置根拠、配置頻度等）と変状の検出方法に関する資料を提出すること | |
| | 使用機器等 | B-4 | 必要器材 | 点検に使用する主な機器を記入 （サーモグラフィカメラ、トータルステーション、UAV） | |
| | | B-5 | 必要機材 | 計測あるいは準備・搬入に必要な主な機材にチェック（複数選択可） <input checked="" type="checkbox"/> 不要、 <input type="checkbox"/> クレーン、 <input type="checkbox"/> 高所作業車、 <input type="checkbox"/> 足場、 <input type="checkbox"/> その他（上記以外に必要な機材があれば具体的に記入） | |
| | 適用条件等 | B-6 | 点検者の資格等 | 該当する方にチェックし、「要」の場合は点検者に必要な資格・技能を記入 <input type="checkbox"/> 不要 <input checked="" type="checkbox"/> 要（二等無人航空機操縦士） | |

| 項目 | | | 内容 ※（上書きして黒字で記入すること） | 添付資料 NO. 関連ページ |
|--|-----------|-----|---|-------------------|
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ① ② 共 通 | 適用条件 等 | B-7 | 適用条件 ①（気象条件） (1)適用可能な気象条件全てにチェック <input checked="" type="checkbox"/> 晴れ、 <input checked="" type="checkbox"/> 曇り、 <input type="checkbox"/> 小雨（1mm未満/数時間）、 <input type="checkbox"/> 弱い雨（3mm未満/h）、 <input type="checkbox"/> 雨（3以上10mm未満/h）、 <input type="checkbox"/> やや強い雨（10以上～20mm/未満h） <input type="checkbox"/> 小雪（降雨量換算1mm未満/数時間）、 <input type="checkbox"/> 弱い雪（積雪量1cm未満/h）、 <input checked="" type="checkbox"/> 風力階級2以下（0～3.3m/s）、 <input checked="" type="checkbox"/> 風力階級3（3.4～5.4m/s）、 <input type="checkbox"/> 風力階級4（5.5～7.9m/s） <input type="checkbox"/> その他（上記以外の適用可能な気象条件を具体的に記入） (2)適用可能な気温（該当する方にチェックし、制限がある場合は、その範囲を（ ）内に記入） <input type="checkbox"/> 制限なし、 <input checked="" type="checkbox"/> 制限あり（ 0 ～40 ℃） | |
| | | B-8 | 適用条件 ②（環境条件） (1) 搬入路 該当する項目全てにチェック ①補強土壁上部が道路 （補強土壁上部への搬入） <input checked="" type="checkbox"/> 不要、 <input type="checkbox"/> 嵩上げ盛土がある場合に必要 （補強土壁前面への搬入）（複数選択可） <input type="checkbox"/> 不要、 <input checked="" type="checkbox"/> 嵩上げ盛土がない場合に必要 <input checked="" type="checkbox"/> 嵩上げ盛土がある場合に必要 ②補強土壁前面が道路 （補強土壁上部への搬入）（複数選択可） <input checked="" type="checkbox"/> 不要、 <input type="checkbox"/> 嵩上げ盛土がない場合に必要 <input type="checkbox"/> 嵩上げ盛土がある場合に必要 該当する項目1つにチェック ③搬入路の最大通行者 <input type="checkbox"/> 無、 <input checked="" type="checkbox"/> 人、 <input type="checkbox"/> 軽四、 <input type="checkbox"/> 普通車、 <input type="checkbox"/> 2t車 ④クレーンによる代替 <input type="checkbox"/> 不要、 <input checked="" type="checkbox"/> 可能、 <input type="checkbox"/> 不可能 (2)必要な空間 ①用途・理由 （トータルステーションの設置と UAV の飛行の空間） | |

| 項目 | | | 内容 ※（上書きして黒字で記入すること） | 添付資料 NO. 関連ページ |
|--|-----------|-----------------------------|--|-------------------|
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ① ② 共 通 | 適用条件 等 | B-8 適用条件 ②（環境 条件） | ②空間が必要な位置全てにチェック <input type="checkbox"/> 不要、 <input checked="" type="checkbox"/> 補強土壁上、 <input checked="" type="checkbox"/> 補強土壁前、 <input type="checkbox"/> 補強土壁の上または前、 <input type="checkbox"/> その他（空間が必要な場所を具体的に記入） ③空間の大きさ 補強土壁上方： 幅：(壁延長)m×奥行き：(10)m×高さ：(5) m 補強土壁前方： 幅：(壁延長)m×奥行き：(10)m×高さ：(壁 高+5)m (3)その他地形等による制限 (壁前の斜面の勾配 30 度以下) | |
| | | B-9 適用条件 ③（準備 項目） | 準備が必要な項目全てにチェック <input checked="" type="checkbox"/> 不要、 <input type="checkbox"/> 足場、 <input checked="" type="checkbox"/> 除草・伐採： <input checked="" type="checkbox"/> 補強土壁上面、 <input checked="" type="checkbox"/> 壁面、 <input checked="" type="checkbox"/> 壁前の地表面等 <input type="checkbox"/> その他（必要な準備項目を具体的に記入） | |
| | | B-10 適用条件 ④（設備 条件） | 点検時に必要な設備全てにチェック <input checked="" type="checkbox"/> 不要、 <input type="checkbox"/> 100V 電源、 <input type="checkbox"/> 上水道、 <input type="checkbox"/> その他（必要な設備があれば具体的に記入） ※発電機、12V バッテリー、給水タンクなど、 点検者が準備するものは除く | |
| 安全等 | | B-11 実績 | ※様式-2、3へ記入 ※点検等の実績（試験を含む）の有無にかかわ らず、様式-3 に必要事項を記入の上、提出 すること ※「試験のみ」の場合、試験の報告書等を提出 すること | |
| | | B-12 安全上の 留意点 | 該当する項目全てにチェックし、その他にチ ェックした場合は（ ）内に具体的に記入する こと <input type="checkbox"/> 無、 <input checked="" type="checkbox"/> 落下物・飛来物、 <input type="checkbox"/> 墜落・転落、 <input checked="" type="checkbox"/> 転倒、 <input type="checkbox"/> 感電、 <input type="checkbox"/> 中毒、 <input type="checkbox"/> 火災、 <input type="checkbox"/> その他（具体的に記入） | |

| 項目 | | 内容 ※（上書きして黒字で記入すること） | | 添付資料 NO. 関連ページ |
|--|------------|--|--|-------------------|
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ① ② 共 通 | 安全等 | | | |
| | | | ※B-13、B-14 に該当する項目は除く | |
| | B-13 | 環境への 影響 | <p>該当する項目全てにチェックし、（ ）内にその程度を記入すること</p> <p><input type="checkbox"/> 無</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 騒音（80dB）</p> <p><input type="checkbox"/> 汚水の排出（おおよその量m³）</p> <p><input type="checkbox"/> 汚水の排出（回収）</p> <p><input type="checkbox"/> 廃材の発生（おおよその量m³）</p> <p><input type="checkbox"/> 廃材の発生（回収）</p> <p><input type="checkbox"/> その他（具体的に記入）（おおよその量、単位も記入すること）</p> | |
| B-14 | 道路への 影響 | <p>該当する項目にチェックする</p> <p>(1)影響の有無</p> <p><input type="checkbox"/> 無 ((2)以降回答不要)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有 ((2)以降へ)</p> <p>(2)影響する道路の位置（複数選択可）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 補強土壁の上、<input checked="" type="checkbox"/> 補強土壁の前</p> <p>(3)規制の必要な時期（複数選択可）</p> <p><input type="checkbox"/> 準備時、<input checked="" type="checkbox"/> 点検時、<input type="checkbox"/> 撤収時</p> <p>(4)影響範囲（最も近いものを選択）</p> <p><input type="checkbox"/> 歩道、<input type="checkbox"/> 歩道+路肩、<input checked="" type="checkbox"/> 歩道+路肩+1車線、<input type="checkbox"/> 歩道+路肩+2車線以上</p> <p>※嵩上げ盛土の有無、大きさにより影響する範囲が変わる場合は、最大となる影響範囲を選択</p> <p>※影響する範囲において影響する道路が補強土壁の上と前の両方となる場合は、影響する範囲の大きい方を選択</p> | | |

| 項目 | | | 内容 | 添付資料 NO. 関連ページ |
|--|-------|------|--|-------------------|
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ① ② 共 通 | | B-15 | 届出等 該当する方にチェックし、「要」の場合は届出先と届出書類名を記入すること <input type="checkbox"/> 不要 <input checked="" type="checkbox"/> 要（届出先：国土交通省航空局安全部無人航空機安全課他、警察署） （書類名：飛行許可・承認申請書、道路使用許可申請書） | |
| | 経済性情報 | B-16 | 人工数 (2人) | |
| | | B-17 | 作業時間 該当する方にチェックし、() 内に必用事項を記入すること (1) <input checked="" type="checkbox"/> 1 壁当たり、 <input type="checkbox"/> 1 箇所（部分）当たり (2) 現地 (2 時間) (3) 内業 (3 時間) (4) 合計 (5 時間) ※内業は特定土工点検の様式記入完了(解析や写真整理等も含む) まで ※移動・運搬、除草・伐採等は含まない ※補強土壁全体ではなく、箇所ごととなる場合は 1 箇所あたりの所要時間とすること (5) 作業工程（作業順に箇条書き） ① 現地（準備から撤収まで） （目視点検、写真撮影） （トータルステーションの設置） （トータルステーションによる基準点の計測） （UAV に搭載したサーモグラフィカメラによる撮影） （後片付け） ② 内業（特定土工点検の様式記入完了まで） （計測データの取り込み） （数値解析） （写真整理） （特定土工点検の様式記入） | |

| 項目 | | | 内容 | 添付資料 NO. 関連ページ | |
|--|-----------|------|-----------|---|------|
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ① ② 共 通 | 経済性情 報 | B-18 | 概算費用 概 | <p>※（上書きして黒字で記入すること）</p> <p>該当する方にチェックし、（ ）内に概算費用を記入すること</p> <p>(1) <input checked="" type="checkbox"/> 1 壁当たり、<input type="checkbox"/> 1 箇所（部分）当たり</p> <p>(2) (200 千円)</p> <p>※総額を記入</p> <p>※一般管理費、消費税を除く</p> <p>※補強土壁全体ではなく、箇所(部分) ごととなる場合は箇所単価とすること</p> <p>※内訳書、単価表を提出すること</p> | 資料-6 |

2. 技術選定要件を満足することが確認できる情報及び対象技術を活用する上で有用となる情報

本項 C-1～C-5 及び D-1～D-8 は、応募技術が技術選定要件（要求性能：リクワイヤメント①、②）を満足することを確認する項目（C-1、C-2、D-1）と、新技術を活用する上で有用な参考情報を求めるものであり、応募者において確認できている情報のみを回答するものとする（全ての項目への回答は必須ではない）。なお、各項目について「空欄」や「無回答」とはせず、「実施データなし」、「定めていない」など、必ず何らかの回答を記載すること。ただし、C-1、C-2、D-1 は応募するリクワイヤメントに応じて回答は必須となる。

回答は、リクワイヤメント①への応募は C-1～C-5、リクワイヤメント②への応募は D-1～D-8、両方のリクワイヤメントを満足する技術の応募の場合は全てが対象となる。

※該当する選択肢がない場合は追加してよい。なお、その場合は、追加した項目を朱書きとすること。

| 項目 | | | 内容 ※（上書きして黒字で記入すること） | 添付資料 NO. 関連ページ |
|-----------|--------|-----|--|-------------------|
| リクワイヤメント① | 技術選定要件 | C-1 | 応募技術に対する要求項目（リクワイヤメント①） 適用可能な項目全てにチェック <input checked="" type="checkbox"/> 1)個々の壁面材の変位が計測可能 <input checked="" type="checkbox"/> 2)線的あるいは面的な計測結果として把握が可能 <input checked="" type="checkbox"/> 3)経時的な変化を把握可能 <input checked="" type="checkbox"/> 4)近接目視に比べて合理化が可能 ※全てにチェックが記されない技術は公募の対象外 | |
| | | C-2 | 適用可能な補強土壁の確認（リクワイヤメント①） 適用可能な補強土壁全てにチェック <input type="checkbox"/> 1)植生された壁面の補強土壁 <input checked="" type="checkbox"/> 2)表面に凹凸の意匠があるパネルの補強土壁 <input checked="" type="checkbox"/> 3)壁高が 10m以上の補強土壁 <input checked="" type="checkbox"/> 4)隅角部や曲線部を複数含む複雑な平面形状の補強土壁 <input type="checkbox"/> 5)補強土壁の前面に点検者が立ち入れない補強土壁 <input checked="" type="checkbox"/> 6)前面に障害物のある補強土壁 ※1 つ以上にチェックのない技術は公募の対象外 | |

| 項目 | | | 内容 | 添付資料 NO. 関連ページ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|---|--|----|-------------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|---------------|----|-------------------------------------|--------------|---|--------------------------|--------------|--|--------------------------|------------|----|--------------------------|----------|---|--------------------------|--------------|----|--------------------------|--------------|---|--------------------------|---------------|-----|--------------------------|------------------------|
| | | | ※（上書きして黒字で記入すること） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ① | リクワイヤメント ①に関する性能 | C-3 | 計測項目 | 適用する計測項目全てにチェックし、その他にチェックした場合は（ ）内に具体的に記入すること | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">壁面</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>1)壁面のはらみ・傾斜</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>2)壁面材の変形（座屈等）</td> </tr> <tr> <td>壁面</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>3)壁面材のズレ（前後）</td> </tr> <tr> <td>材</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>4)壁面材の段差（上下）</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>5)壁面材の目地間隔</td> </tr> <tr> <td>笠コ</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>6)笠コンの段差</td> </tr> <tr> <td>ン</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>7) 笠コンの前後のズレ</td> </tr> <tr> <td>地表</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>8)嵩上げ盛土の表面形状</td> </tr> <tr> <td>面</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>9)基礎地盤の地表面の形状</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>10)その他 (具体的に記入、複数可)</td> </tr> </table> <p style="color: blue; margin-top: 5px;">※1)を含めた1つ以上にチェックのない技術は公募の対象外</p> | 壁面 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1)壁面のはらみ・傾斜 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 2)壁面材の変形（座屈等） | 壁面 | <input checked="" type="checkbox"/> | 3)壁面材のズレ（前後） | 材 | <input type="checkbox"/> | 4)壁面材の段差（上下） | | <input type="checkbox"/> | 5)壁面材の目地間隔 | 笠コ | <input type="checkbox"/> | 6)笠コンの段差 | ン | <input type="checkbox"/> | 7) 笠コンの前後のズレ | 地表 | <input type="checkbox"/> | 8)嵩上げ盛土の表面形状 | 面 | <input type="checkbox"/> | 9)基礎地盤の地表面の形状 | その他 | <input type="checkbox"/> | 10)その他 (具体的に記入、複数可) |
| | | 壁面 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1)壁面のはらみ・傾斜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | 2)壁面材の変形（座屈等） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 壁面 | <input checked="" type="checkbox"/> | 3)壁面材のズレ（前後） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材 | <input type="checkbox"/> | 4)壁面材の段差（上下） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 5)壁面材の目地間隔 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 笠コ | <input type="checkbox"/> | 6)笠コンの段差 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ン | <input type="checkbox"/> | 7) 笠コンの前後のズレ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地表 | <input type="checkbox"/> | 8)嵩上げ盛土の表面形状 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 面 | <input type="checkbox"/> | 9)基礎地盤の地表面の形状 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | <input type="checkbox"/> | 10)その他 (具体的に記入、複数可) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C-4 | 実点検時の計測精度 | 該当する項目にチェックし、カッコ内に必要事項を記入すること | <p>(1)前提条件</p> <p><input type="checkbox"/>実点検時の計測密度 (レーザースキャナー等) (1点以上/性能を示す数字を記入mm²)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>実点検時の地上画素寸法（分解能） (写真計測等) (7 mm/px)</p> <p><input type="checkbox"/> その他 (性能を示す数字とその単位を記入)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C-5 | C-4 の計測精度で実計測が可能な範囲 | 該当する方にチェックし、（ ）内に必要事項を記入すること | <p>※繰返し:繰返し計測を行うことで計測精度が上がり、計測範囲の拡大が可能な場合に記入</p> <p>(1)壁高または仰俯角</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 移動しながら計測するために制限なし</p> <p><input type="checkbox"/> 壁高 (非繰返し:計測可能高さを記入m) (繰返し:計測可能高さを記入m)</p> <p><input type="checkbox"/> 仰俯角</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 項目 | | | | 内容 | 添付資料 NO. 関連ページ |
|---|-----------------------------|-----|---------------------------------|--|-------------------|
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ① | リクワイ ヤメント ①に關す る性能 | C-5 | C-4 の計測 精度で実計 測が可能な 範囲 | <p>※（上書きして黒字で記入すること）</p> <p>（非繰返し：計測可能範囲を記入－○° ～●°）</p> <p>（繰返し：計測可能範囲を記入－△°～ ▲°）</p> <p>※俯角をマイナスとする</p> <p>(2)計測対象からの距離 （非繰返し：5～10m） （繰返し：10～15</p> | |

| 項目 | | | 内容 | 添付資料 NO. 関連ページ |
|---|------------|-----|--|-------------------|
| | | | ※（上書きして黒字で記入すること） | |
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ② | 技術選定 要件 | D-1 | <p>応募技術に対する要求項目（リクワイヤメント②）</p> <p>適用する項目全てにチェック</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1) 引抜き抵抗力の異常を検知する技術</p> <p><input type="checkbox"/> 2) 部材（補強材、壁面材、補強材と壁面材の接続部材）の応力の計測や応力分布を把握する技術</p> <p><input type="checkbox"/> 3) 表面（壁面及び補強土壁上面）から部材の状態（補強材・接続金具の腐食・劣化・破断及び伸びや曲がり、ボルト・ボルト穴の変形や補強材のぶら下がり等の変状の程度）を確認する技術</p> <p>※ファイバースコープなどの既存の技術は、微（非）破壊であっても新技術ではないため、公募の対象外とする</p> <p><input type="checkbox"/> 4) 表面（壁面及び補強土壁上面）から補強領域内における盛土の動き、それによるゆるみの位置や規模、分布等が把握できる技術、又は任意の位置（深さ）における盛土の状態（盛土材料、密度、強度、含水状態等）やそれらの分布を把握できる技術</p> <p><input type="checkbox"/> 5) 表面（壁面及び補強土壁上面）から補強材や壁面背面排水層の影響を受けずに補強領域内の任意の位置における空洞の有無と規模を把握する技術</p> <p>※点検支援技術であり大掛かりな調査は対象とせず非破壊を前提とする。ただし、強度および耐久性に影響しないことを前提に微破壊についても認める。なお、修復方法や強度及び耐久性に影響しないことを記した資料の提出を求める場合がある</p> | |

| 項目 | | | 内容 | 添付資料 NO. | | |
|---|-----------------|-----|---------------------|--|--|--|
| | | | ※（上書きして黒字で記入すること） | 関連ページ | | |
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ② | リクワイヤメント②に関する性能 | D-2 | 点検箇所 の任意性 の確認 | D-1 でチェックした全ての番号の欄の該当する項目にチェックし、カッコ内に必要事項を記入すること | | |
| | | | | 1) | <input checked="" type="checkbox"/> 任意の箇所の計測または把握が可能 <input type="checkbox"/> 条件により任意の箇所の計測または把握が可能 （可能となる条件を具体的に記入） <input type="checkbox"/> 特定の箇所の計測または把握のみ可能 （特定の箇所を具体的に記入） | |
| | | | | 2) | <input type="checkbox"/> 任意の箇所の計測が可能 <input type="checkbox"/> 条件により任意の箇所の計測が可能 （条件を具体的に記入） <input type="checkbox"/> 特定の箇所の計測のみ可能 （特定の箇所を具体的に記入） | |
| | | | | 3) | <input type="checkbox"/> 任意の箇所の計測または把握が可能 <input type="checkbox"/> 条件により任意の箇所の計測または把握が可能 （条件を具体的に記入） <input type="checkbox"/> 特定の箇所の計測または把握のみ可能 （特定の箇所を具体的に記入） | |
| | | | | 4) | <input type="checkbox"/> 任意の箇所の計測または把握が可能 <input type="checkbox"/> 条件により任意の箇所の計測または把握が可能 （条件を具体的に記入） <input type="checkbox"/> 特定の箇所の計測または把握のみ可能 （特定の箇所を具体的に記入） | |
| | | | | 5) | <input type="checkbox"/> 任意の箇所の計測または把握が可能 <input type="checkbox"/> 条件により任意の箇所の計測または把握が可能 （条件を具体的に記入） <input type="checkbox"/> 特定の箇所の計測または把握のみ可能 （特定の箇所を具体的に記入） | |

| 項目 | | 内容 | | 添付資料 NO. 関連ページ | |
|--------------------------|-----|-------------------|--|---|-----------------|
| | | ※（上書きして黒字で記入すること） | | | |
| リクワイヤメント ②に関する性能 ② | D-3 | 実調査時の計測精度（最小計測値） | D-1 でチェックした全ての番号の欄に計測可能な最小値を記入（要単位） ※D-1 の 1）、3）～6）は計測を行う場合のみ（計測を行わない場合は「－」を記入） | | |
| | | | 1) | (1kN) | |
| | | | 2) | (最小計測値及びその単位を記入) | |
| | | | 3) | (最小計測値及びその単位を記入) | |
| | | | 4) | (最小計測値及びその単位を記入) | |
| | | | 5) | 空洞の奥行き（最小計測値と単位） 空洞の幅（最小計測値と単位を記入） 空洞の高さ（最小計測値と単位） | |
| | D-4 | 計測値 | D-1 でチェックした全ての番号の欄の該当する項目にチェックし、カッコ内に必要事項を記入すること ※換算値はまたは解析値の場合は、換算等の根拠を示す資料を提出すること | | |
| | | | 1) | <input type="checkbox"/> 実測値 <input checked="" type="checkbox"/> 換算値または解析値 (温度差から数値解析した壁面変位をもとにした換算値) <input type="checkbox"/> 計測は行わない | 資料一 7 p 6 |
| | | | 2) | <input type="checkbox"/> 実測値 <input type="checkbox"/> 換算値または解析値 (何のデータからの換算かを記入) | |
| | | | 3) | <input type="checkbox"/> 実測値 <input type="checkbox"/> 換算値または解析値 (何のデータからの換算かを記入) <input type="checkbox"/> 計測は行わない | |
| | | | 4) | <input type="checkbox"/> 実測値 <input type="checkbox"/> 換算値または解析値 (何のデータからの換算かを記入) <input type="checkbox"/> 計測は行わない | |
| 5) | | | <input type="checkbox"/> 実測値 <input type="checkbox"/> 換算値または解析値 (何のデータからの換算かを記入) <input type="checkbox"/> 計測は行わない | | |

| 項目 | | 内容 ※（上書きして黒字で記入すること） | | 添付資料 NO. 関連ページ | |
|---|---------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|
| リ ク ワ イ ヤ メ ン ト ② | リクワイヤメント ②に関する性能 | D-5 | 加工・微破壊の程度 | <p>(1)該当する方にチェックし、カッコ内に必要事項を記入すること</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 非破壊（(2)への回答は不要）</p> <p><input type="checkbox"/> 加工及び微破壊が必要（(2)へ） （加工・微破壊の概要を記入） （加工・微破壊の程度を記入）</p> <p>※加工・微破壊が必要な場合は程度のわかる写真や図を提出すること</p> | |
| | | | (2)該当する項目にチェックし、カッコ内に必要事項を記入すること | <p><input type="checkbox"/> 修復が可能（元通りに直すことが可能） （修復方法の概要を記入）</p> <p><input type="checkbox"/> 補修が可能（元通りには直せないが機能の回復は可能） （補修方法の概要を記入）</p> <p><input type="checkbox"/> 修復も補修もできない</p> | |
| | | D-6 | 経過観察 | <p>該当する項目にチェックし、カッコ内に必要事項を記入すること</p> <p><input type="checkbox"/> モニタリング（連続または断続的に自動計測）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 繰返し計測（定期的に計測）</p> <p><input type="checkbox"/> その他 （具体的な方法を記入）</p> <p><input type="checkbox"/> 経過観察はできない(D-7、8の回答は不要)</p> | |
| | | | D-7 | 耐久性 | <p>現地に設置したままとなる機器の耐久性について、（ ）内に必要事項を記入すること</p> <p>※該当機器が複数ある場合は、必要分コピーして記入すること</p> <p>（基準点計測用ターゲット）、（10年）、（使用実績より）</p> |
| リ | | D-8 | 経過観測時の費用 | <p>該当する項目にチェックし、（ ）内に概算費用を記入すること</p> <p>(1)観測範囲</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1壁当たり、<input type="checkbox"/> 1箇所（部分）あたり</p> | |

| 項目 | | | 内容 ※（上書きして黒字で記入すること） | 添付資料 NO. 関連ページ |
|--------------------------------------|--|--|--|-------------------|
| ク ワ イ ヤ メ ン ト ② | | | <p>(2)経過観測の費用</p> <p><input type="checkbox"/> 連続または定期的に自動計測 （概算費用を記入千円／月）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 定期的に計測 （100 千円／回）</p> <p><input type="checkbox"/> その他 （概算費用を記入千円／□月、□回）</p> <p>※一般管理費、消費税を除く</p> <p>※補強土壁全体ではなく、箇所ごととなる場合は箇所単価とすること</p> | |