



## 概要説明書(その2)

| 技術名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 建設発生土の合理的改良技術 | ※登録No. | 18D1019 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------|
| 新規性及び期待される効果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |        |         |
| <p>①どこに新規性があるのか？(従来技術と比較して何を改善したのか？)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事前調査、配合設計、土質改良、施工管理を一貫して行う。</li> <li>・過去のデータによらず、現場条件に基づいて、工事毎に必ず固化材の選定および配合設計を行う。</li> <li>・原料土及び固化材の自動計量装置を有する自走式土質改良機を用いて土質改良を行う。</li> <li>・改良土の湿潤密度による施工管理を行う。</li> </ul> <p>②期待される効果(～が～になる。～を～にすることができる。)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・様々な異なる現場条件(土質改良機、養生条件等)に対して、安定した高品質の改良土を供給できる。</li> <li>・合理的な施工管理を行うことができる。</li> <li>・改良時の確認試験、再試験に迅速に対応することができる。</li> <li>・固化材の粉塵発生を抑制でき、周辺環境の保全に有効である。</li> </ul> <p>③アピールポイント</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・現位置において、ソイルプラント並みの混合性能で土質改良を行うことができる。</li> <li>・様々な土質改良機、養生条件に対して、施工時に安定した高品質の改良土を供給できる。</li> <li>・合理的な施工管理を行うことができる。</li> <li>・固化材の粉塵発生を抑制でき、周辺環境の保全に有効である。</li> </ul> |               |        |         |
| 適用条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |        |         |
| <p>①自然条件<br/>特になし</p> <p>②現場条件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自走式土質改良機が進入可能な箇所(コーン指数200kN/m<sup>2</sup>以下(泥土b相当)の地盤は敷鉄板)</li> </ul> <p>③技術提供可能地域<br/>技術提供地域については制限なし</p> <p>④関係法令等<br/>環境基本法、循環型社会形成推進基本法、資源有効利用促進法</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |        |         |
| 適用範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |        |         |
| <p>①適用可能な範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自走式土質改良機が進入可能な箇所(コーン指数200kN/m<sup>2</sup>以下(泥土b相当)の地盤は敷鉄板)</li> </ul> <p>②特に効果の高い適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・粉塵による周辺地域への環境付加が懸念される箇所</li> <li>・堤外地等、定置式プラントの構築が認められない箇所</li> </ul> <p>③適用できない範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・流動性のあるヘドロ等が存する湖沼の改良</li> </ul> <p>④適用にあたり、関係する基準及びその引用元</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・建設発生土利用技術マニュアル第3版(平成16年9月)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |        |         |
| 留意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |        |         |
| <p>①設計時</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事前調査において、建設発生土の土質及び、改良土の受入体制などの現場条件を把握し、工事毎に、必ず使用固化材の選定及び配合設計を行い、品質管理基準および施工管理基準を設定する。</li> </ul> <p>②施工時</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原料土含水比と固化材添加量の関係を用いて、改良土の品質管理を行う。</li> <li>・配合設計時の改良土の湿潤密度に基づいて、施工管理を行う。</li> <li>・降雨等により、施工中の原料土及び改良土の含水比変化が著しい場合は施工を避ける。</li> </ul> <p>③維持管理時</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・改良土をストックする場合、降雨等の影響による品質低下を避けるための処置を施す。</li> </ul> <p>④その他<br/>特になし</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |        |         |

## 概要説明書(その3)

| 技術名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 建設発生土の合理的改良技術                                  | ※登録No.                                                        | 18D1019        |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|----------------------|----|-----------|-----------|---------|-----------|-------------|----------|----------|--------|---------|--------------------|-------|----------|-----|----|---------|---------|----------------------|----|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 活用の効果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |                                                               |                |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 比較する従来技術                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 安定処理工(バックホウ混合)                                 |                                                               |                |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 活用の効果                                          |                                                               | 比較の根拠          |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 経済性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 向上 ( 41 %) | <input type="checkbox"/> 同程度 <input type="checkbox"/> 低下 ( %) | 使用固化材量の削減      |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工 程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 短縮 ( 37 %) | <input type="checkbox"/> 同程度 <input type="checkbox"/> 増加 ( %) | 改良土生産量の向上      |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 品 質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 向上         | <input type="checkbox"/> 同程度 <input type="checkbox"/> 低下      | 混合性能、品質管理手法の向上 |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 安全性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 向上         | <input type="checkbox"/> 同程度 <input type="checkbox"/> 低下      | 人力作業の減少        |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 向上         | <input type="checkbox"/> 同程度 <input type="checkbox"/> 低下      | 品質管理手法の向上      |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 周辺環境への影響                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 向上         | <input type="checkbox"/> 同程度 <input type="checkbox"/> 低下      | 粉塵の抑制          |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 活用の効果の根拠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                                                               |                |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>基準数量</td><td>100</td><td>単位</td><td>m3</td></tr> <tr> <td></td><td>新技術(A)</td><td>従来技術(B)</td><td>変化値A/B(%)</td></tr> <tr> <td>経済性</td><td>194,150円</td><td>327,800円</td><td>59</td></tr> <tr> <td>工 程</td><td>0.34日</td><td>0.54日</td><td>63</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |                                                               |                | 基準数量      | 100       | 単位                   | m3 |           | 新技術(A)    | 従来技術(B) | 変化値A/B(%) | 経済性         | 194,150円 | 327,800円 | 59     | 工 程     | 0.34日              | 0.54日 | 63       |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 基準数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100                                            | 単位                                                            | m3             |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 新技術(A)                                         | 従来技術(B)                                                       | 変化値A/B(%)      |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 経済性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 194,150円                                       | 327,800円                                                      | 59             |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工 程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.34日                                          | 0.54日                                                         | 63             |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>●新技術の内訳 <span style="float: right;">基準数量: 100m3 あたり</span></p> <table border="1"> <tr> <th>項 目</th><th>仕 様</th><th>数量</th><th>単位</th><th>単価<br/>(円)</th><th>金額<br/>(円)</th><th>摘 要</th></tr> <tr> <td>材料費</td><td>生石灰</td><td>5</td><td>t</td><td>17,500</td><td>87,500</td><td>粘性土、含水比50%、50kg/m3</td></tr> <tr> <td>施工費</td><td>自走式土質改良機</td><td>100</td><td>m3</td><td>1,066.5</td><td>106,650</td><td>平成17年度新潟県採用済み</td></tr> <tr> <td>合計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>194,150</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>   |                                                |                                                               |                | 項 目       | 仕 様       | 数量                   | 単位 | 単価<br>(円) | 金額<br>(円) | 摘 要     | 材料費       | 生石灰         | 5        | t        | 17,500 | 87,500  | 粘性土、含水比50%、50kg/m3 | 施工費   | 自走式土質改良機 | 100 | m3 | 1,066.5 | 106,650 | 平成17年度新潟県採用済み        | 合計 |  |  |  |  | 194,150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 項 目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 仕 様                                            | 数量                                                            | 単位             | 単価<br>(円) | 金額<br>(円) | 摘 要                  |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 材料費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 生石灰                                            | 5                                                             | t              | 17,500    | 87,500    | 粘性土、含水比50%、50kg/m3   |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 自走式土質改良機                                       | 100                                                           | m3             | 1,066.5   | 106,650   | 平成17年度新潟県採用済み        |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                                               |                |           | 194,150   |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                                                               |                |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                                                               |                |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <p>●従来技術の内訳 <span style="float: right;">基準数量: 100m3 あたり</span></p> <table border="1"> <tr> <th>項目</th><th>仕様</th><th>数量</th><th>単位</th><th>単価<br/>(円)</th><th>金額<br/>(円)</th><th>摘 要</th></tr> <tr> <td>材料費</td><td>生石灰系防塵処理固化材</td><td>8</td><td>t</td><td>29,000</td><td>232,000</td><td>80kg/m3、要防塵処理</td></tr> <tr> <td>施工費</td><td>バックホウ</td><td>100</td><td>m3</td><td>958</td><td>95,800</td><td>国土交通省土木工事積算基準平成17年度版</td></tr> <tr> <td>合計</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>327,800</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> |                                                |                                                               |                | 項目        | 仕様        | 数量                   | 単位 | 単価<br>(円) | 金額<br>(円) | 摘 要     | 材料費       | 生石灰系防塵処理固化材 | 8        | t        | 29,000 | 232,000 | 80kg/m3、要防塵処理      | 施工費   | バックホウ    | 100 | m3 | 958     | 95,800  | 国土交通省土木工事積算基準平成17年度版 | 合計 |  |  |  |  | 327,800 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 仕様                                             | 数量                                                            | 単位             | 単価<br>(円) | 金額<br>(円) | 摘 要                  |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 材料費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 生石灰系防塵処理固化材                                    | 8                                                             | t              | 29,000    | 232,000   | 80kg/m3、要防塵処理        |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | バックホウ                                          | 100                                                           | m3             | 958       | 95,800    | 国土交通省土木工事積算基準平成17年度版 |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                                                               |                |           | 327,800   |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                                                               |                |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                                                               |                |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ○ライフサイクルコストに関する事項(必要な場合記載)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |                                                               |                |           |           |                      |    |           |           |         |           |             |          |          |        |         |                    |       |          |     |    |         |         |                      |    |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 概要説明書(その4)

| 技術名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 建設発生土の合理的改良技術                                                                                                                                            |       |                |        | ※登録No.      | 18D1019 |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--------|-------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|------------|----------------------|-------|----|--------|--------|--|------------------|----------------------------------------------|-----|----------------|-----|--------|--|-------------------|----------------------------------------------|-----|----------------|-----|--------|--|----|--|--|--|--|---------|--|
| 施工単価                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> 歩掛りなし <input type="checkbox"/> 歩掛りあり( <input type="checkbox"/> 標準 ・ <input type="checkbox"/> 協会 ・ <input type="checkbox"/> 自社 ) |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| <p style="text-align: center;">自走式土質改良機による土質改良100m<sup>3</sup>当り単価表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工種</th> <th>規格</th> <th>数量</th> <th>単位</th> <th>単価</th> <th>金額</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自走式土質改良機運転</td> <td>80m<sup>3</sup>/h級</td> <td>1.785</td> <td>hr</td> <td>41,485</td> <td>74,050</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バックホウ掘削積込(原料土投入)</td> <td>山積み0.8m<sup>3</sup>(平積み0.6m<sup>3</sup>)</td> <td>100</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>163</td> <td>16,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バックホウ掘削積込(横持ち・集積)</td> <td>山積み0.8m<sup>3</sup>(平積み0.6m<sup>3</sup>)</td> <td>100</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>163</td> <td>16,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>106,650</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                          |       |                |        |             |         | 工種 | 規格 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 | 自走式土質改良機運転 | 80m <sup>3</sup> /h級 | 1.785 | hr | 41,485 | 74,050 |  | バックホウ掘削積込(原料土投入) | 山積み0.8m <sup>3</sup> (平積み0.6m <sup>3</sup> ) | 100 | m <sup>3</sup> | 163 | 16,300 |  | バックホウ掘削積込(横持ち・集積) | 山積み0.8m <sup>3</sup> (平積み0.6m <sup>3</sup> ) | 100 | m <sup>3</sup> | 163 | 16,300 |  | 合計 |  |  |  |  | 106,650 |  |
| 工種                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 規格                                                                                                                                                       | 数量    | 単位             | 単価     | 金額          | 備考      |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 自走式土質改良機運転                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80m <sup>3</sup> /h級                                                                                                                                     | 1.785 | hr             | 41,485 | 74,050      |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| バックホウ掘削積込(原料土投入)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 山積み0.8m <sup>3</sup> (平積み0.6m <sup>3</sup> )                                                                                                             | 100   | m <sup>3</sup> | 163    | 16,300      |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| バックホウ掘削積込(横持ち・集積)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 山積み0.8m <sup>3</sup> (平積み0.6m <sup>3</sup> )                                                                                                             | 100   | m <sup>3</sup> | 163    | 16,300      |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 合計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |       |                |        | 106,650     |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| <b>施工方法</b> <p>①事前調査<br/>         ・土質試験<br/>         ・管理強度指標(コーン指数、一軸圧縮強度、CBR)の選定<br/>         ・現場条件(施工現場の条件、工程、仮置き日数、養生日数等)の調査、決定<br/>         ②配合設計<br/>         ・改良材の選定<br/>         ・設計強度の設定<br/>         ・改良材添加量の決定<br/>         ③現場管理目標の決定<br/>         ・含水比管理試験<br/>         ・締固め度管理試験<br/>         ④品質管理:出荷管理<br/>         ・発生土の吐出土量管理<br/>         ・発生土の含水比管理<br/>         ・改良材の吐出量管理<br/>         ・改良材の使用量管理<br/>         ⑤品質管理:施工管理<br/>         ・現場密度試験<br/>         ・管理強度試験(コーン指数、一軸圧縮強度、CBR)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| <b>残された課題と今後の開発計画</b> <p>①課題<br/>         ・改良土の施工管理方法の確立<br/>         ・混合性能の違いが改良土性状およびその構造物強度へ与える影響<br/>         ・震災時における改良土の液状化に対する抵抗性の評価<br/>         ②計画<br/>         ・平成18年度新潟大学工学部大川研究室において検証予定</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 施工実績                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> なし                                                                                       |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 新潟県の公共事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 303 件                                                                                                                                                    |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 他の公共機関                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 200 件                                                                                                                                                    |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 民間等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19 件                                                                                                                                                     |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 特許・実用新案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |       |                |        | 番 号         |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 特 許                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input type="checkbox"/> なし                            |       |                |        | 特許第4902596号 |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 実用新案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> あり <input type="checkbox"/> 出願中 <input type="checkbox"/> 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> なし                            |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
| 他の機関による<br>評価・証明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 証明機関                                                                                                                                                     |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 制度名                                                                                                                                                      |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 番号                                                                                                                                                       |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 評価等年月日                                                                                                                                                   |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 証明等範囲                                                                                                                                                    |       |                |        |             |         |    |    |    |    |    |    |    |            |                      |       |    |        |        |  |                  |                                              |     |                |     |        |  |                   |                                              |     |                |     |        |  |    |  |  |  |  |         |  |

## 概要説明書(その5)

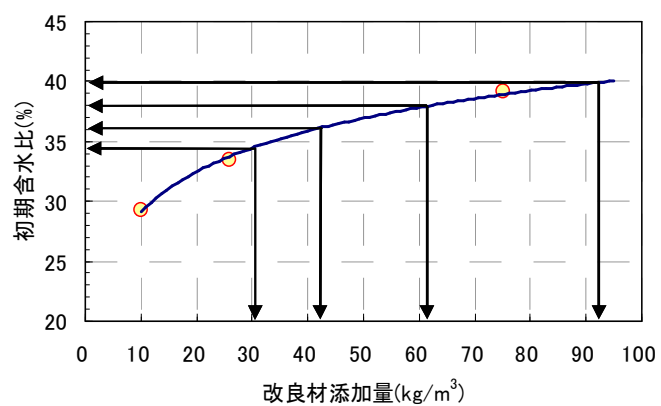
|         |               |        |         |
|---------|---------------|--------|---------|
| 技術名称    | 建設発生土の合理的改良技術 | ※登録No. | 18D1019 |
| 概要図、写真等 |               |        |         |



施工状況(平成16年 能代川)



配合試験設備(左:恒温恒湿室、右:電動圧縮装置)



施工管理用の相関グラフ(例)

## 概要説明書(その6)

| 技術名称       |       | 建設発生土の合理的改良技術         |      | ※登録No.                         | 18D1019 |
|------------|-------|-----------------------|------|--------------------------------|---------|
| 施工実績一覧     |       |                       |      |                                |         |
| 区分         | 発注者   | 地域機関名                 | 施工時期 | 工 事 名                          |         |
| 県内における施工実績 | 新潟県   | 新潟地域振興局<br>地域整備部      | 2020 | 中ノ口川広域河川一級(防災安全緊急)河道掘削(高井興野)工事 |         |
|            | 新潟県   | 新発田地域振興局<br>地域整備部     | 2020 | 福島潟流域治水対策河川事業(大規模)湖岸堤築堤工事      |         |
|            | 新潟県   | 佐渡地域振興局<br>地域整備部      | 2020 | 雪県離緊第1-7-2号 佐渡一周線沢崎工区道路改良工事    |         |
|            | 新潟県   | 新潟地域振興局<br>農業振興部      | 2020 | 弁天山堤地区 第2次工事                   |         |
|            | 新潟県   | 新発田地域振興局<br>農村整備部     | 2021 | 安野川6期地区 安野川第3次工事               |         |
|            | 新潟県   | 柏崎地域振興局<br>農業振興部      | 2020 | 刈羽長池地区 第1次工事                   |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>新潟国道事務所    | 2020 | 朝日温海道路 猿沢・大沢地区道路工事             |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>新潟国道事務所    | 2020 | 阿賀野BP17工区改良その20工事              |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>長岡国道事務所    | 2020 | 国道8号宝田地内改良その4外工事               |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>信濃川下流河川事務所 | 2020 | 栗林河道掘削その7外工事                   |         |
| 県外における施工実績 | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>阿賀川河川事務所   | 2020 | 長井河道掘削その7工事                    |         |
|            | 国土交通省 | 東北地方整備局<br>磐城国道事務所    | 2019 | 今田地区舗装工事                       |         |
|            | 国土交通省 | 東北地方整備局<br>三陸国道事務所    | 2018 | 南戸類家地区道路改良工事                   |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>阿賀川河川事務所   | 2018 | 宮古弱小堤防対策その5工事                  |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>阿賀川河川事務所   | 2017 | 宮古弱小堤防対策その4工事                  |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>阿賀川河川事務所   | 2016 | 堂畑他弱小堤防対策工事                    |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>阿賀川河川事務所   | 2016 | 宮古弱小堤防対策その2他工事                 |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>阿賀川河川事務所   | 2015 | 青木弱小堤防対策その2工事                  |         |
|            | 国土交通省 | 北陸地方整備局<br>富山河川国道事務所  | 2014 | 入善黒部バイパス 犬山舗装工事                |         |
|            | 国土交通省 | 東北地方整備局<br>最上川下流河川事務所 | 2012 | 鳴瀬川下中目下流地区築堤工事                 |         |

[illegible]