

静的圧入締固め工(CPG工法) 新旧対比表

○該当頁：P10-20

令和7年4月17日

| 現行  | 改訂                            | コメント                          |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-----|------|-------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|------------------|---|-----|-------------------------------|-----|------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|---|
| <p>2－5－8 特許料</p> <p>静的圧入締固め工は特許工法であるので、注入量（<math>V_1</math>）1 <math>\text{m}^3</math> 当り下表の金額を計上する。</p> <table><tr><td>特許料</td><td>3,000 円/<math>\text{m}^3</math>（消費税別途）</td></tr></table> <p>（注1）ただし、国の機関が実施又は発注する空港整備事業は、2,949 円/<math>\text{m}^3</math>（消費税別途）とする。</p> <p>（注2）上記は、令和3年7月28日以降に入札（入札書提出期限日）の工事より有効とする。</p> <p>（注3）特許料は、注入部の注入量（<math>V_1</math>：境界部注入含む）を対象とする。なお、充填量（<math>V_2</math>）及び残モルタル量（<math>V_s</math>）については、対象外とする。</p> <table><tr><th>名 称</th><th>登録番号</th></tr><tr><td>低強度注入固結体を用いた締固め工法</td><td>第 3963883 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 4300367 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 4368884 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 5119381 号</td></tr><tr><td>水平締固め工法および地盤改良構造</td><td>第 5300094 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法および地盤改良構造</td><td>第 5283287 号</td></tr><tr><td>締固め工法及び隆起量管理装置</td><td>第 5598999 号</td></tr><tr><td>静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム</td><td>第 6406701 号</td></tr><tr><td>締固め工法の等価改良率を用いた施工法</td><td>第 6699060 号</td></tr><tr><td>地盤取り込み式の締固め工法、地盤改良体</td><td>特願 2019-018468 号</td></tr></table> | 特許料                           | 3,000 円/ $\text{m}^3$ （消費税別途） | 名 称 | 登録番号 | 低強度注入固結体を用いた締固め工法 | 第 3963883 号 | 地盤改良方法 | 第 4300367 号 | 地盤改良方法 | 第 4368884 号 | 地盤改良方法 | 第 5119381 号 | 水平締固め工法および地盤改良構造 | 第 5300094 号 | 地盤改良方法および地盤改良構造 | 第 5283287 号 | 締固め工法及び隆起量管理装置 | 第 5598999 号 | 静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム | 第 6406701 号 | 締固め工法の等価改良率を用いた施工法 | 第 6699060 号 | 地盤取り込み式の締固め工法、地盤改良体 | 特願 2019-018468 号 | <p>2－5－8 特許料</p> <p>静的圧入締固め工は特許工法であるので、注入量（<math>V_1</math>）1 <math>\text{m}^3</math> 当り下表の金額を計上する。</p> <table><tr><td>特許料</td><td>3,000 円/<math>\text{m}^3</math>（消費税別途）</td></tr></table> <p>（注1）ただし、国の機関が実施又は発注する空港整備事業は、2,949 円/<math>\text{m}^3</math>（消費税別途）とする。</p> <p>（注2）上記は、令和6年7月28日以降に入札（入札書提出期限日）の工事より有効とする。</p> <p>（注3）特許料は、注入部の注入量（<math>V_1</math>：境界部注入含む）を対象とする。なお、充填量（<math>V_2</math>）及び残モルタル量（<math>V_s</math>）については、対象外とする。</p> <table><tr><th>名 称</th><th>登録番号</th></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 4300367 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 4368884 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 5119381 号</td></tr><tr><td>水平締固め工法および地盤改良構造</td><td>第 5300094 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法および地盤改良構造</td><td>第 5283287 号</td></tr><tr><td>締固め工法及び隆起量管理装置</td><td>第 5598999 号</td></tr><tr><td>静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム</td><td>第 6406701 号</td></tr><tr><td>締固め工法の等価改良率を用いた施工法</td><td>第 6699060 号</td></tr><tr><td>地盤取り込み式の締固め工法</td><td>第 7402461 号</td></tr></table> | 特許料 | 3,000 円/ $\text{m}^3$ （消費税別途） | 名 称 | 登録番号 | 地盤改良方法 | 第 4300367 号 | 地盤改良方法 | 第 4368884 号 | 地盤改良方法 | 第 5119381 号 | 水平締固め工法および地盤改良構造 | 第 5300094 号 | 地盤改良方法および地盤改良構造 | 第 5283287 号 | 締固め工法及び隆起量管理装置 | 第 5598999 号 | 静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム | 第 6406701 号 | 締固め工法の等価改良率を用いた施工法 | 第 6699060 号 | 地盤取り込み式の締固め工法 | 第 7402461 号 | <p>適用年の改定</p> <p>特許期限切れによる削除、及び新特許取得による追記</p> |
| 特許料   | 3,000 円/ $\text{m}^3$ （消費税別途） |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 名 称   | 登録番号                          |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 低強度注入固結体を用いた締固め工法   | 第 3963883 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 4300367 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 4368884 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 5119381 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 水平締固め工法および地盤改良構造  | 第 5300094 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法および地盤改良構造   | 第 5283287 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 締固め工法及び隆起量管理装置  | 第 5598999 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム  | 第 6406701 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 締固め工法の等価改良率を用いた施工法  | 第 6699060 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤取り込み式の締固め工法、地盤改良体   | 特願 2019-018468 号              |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 特許料   | 3,000 円/ $\text{m}^3$ （消費税別途） |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 名 称   | 登録番号                          |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 4300367 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 4368884 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 5119381 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 水平締固め工法および地盤改良構造  | 第 5300094 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法および地盤改良構造   | 第 5283287 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 締固め工法及び隆起量管理装置  | 第 5598999 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム  | 第 6406701 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 締固め工法の等価改良率を用いた施工法  | 第 6699060 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤取り込み式の締固め工法   | 第 7402461 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |

○該当頁：P10-48

| 現行  | 改訂                            | コメント                          |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-----|------|-------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------|------------------|---|-----|-------------------------------|-----|------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|---|
| <div>3－5－8 特許料</div> <div>静的圧入締固め工は特許工法であるので、注入量（<math>V_1</math>）<math>1\text{ m}^3</math> 当り下表の金額を計上する。</div> <div><table><tr><td>特許料</td><td>3,000 円/<math>\text{m}^3</math>（消費税別途）</td></tr></table><div><div>（注1）</div><div>ただし、国の機関が実施又は発注する空港整備事業は、2,949 円/<math>\text{m}^3</math>（消費税別途）とする。</div><div>（注2）</div><div>上記は、令和3年7月28日以降に入札（入札書提出期限日）の工事より有効とする。</div><div>（注3）</div><div>特許料は、注入部の注入量（<math>V_1</math>：境界部注入含む）を対象とする。なお、充填量（<math>V_2</math>）及び残モルタル量（<math>V_s</math>）については、対象外とする。</div></div><div><table><tr><th>名 称</th><th>登録番号</th></tr><tr><td>低強度注入固結体を用いた締固め工法</td><td>第 3963883 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 4300367 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 4368884 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 5119381 号</td></tr><tr><td>水平締固め工法および地盤改良構造</td><td>第 5300094 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法および地盤改良構造</td><td>第 5283287 号</td></tr><tr><td>締固め工法及び隆起量管理装置</td><td>第 5598999 号</td></tr><tr><td>静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム</td><td>第 6406701 号</td></tr><tr><td>締固め工法の等価改良率を用いた施工法</td><td>第 6699060 号</td></tr><tr><td>地盤取り込み式の締固め工法、地盤改良体</td><td>特願 2019-018468 号</td></tr></table></div></div> | 特許料                           | 3,000 円/ $\text{m}^3$ （消費税別途） | 名 称 | 登録番号 | 低強度注入固結体を用いた締固め工法 | 第 3963883 号 | 地盤改良方法 | 第 4300367 号 | 地盤改良方法 | 第 4368884 号 | 地盤改良方法 | 第 5119381 号 | 水平締固め工法および地盤改良構造 | 第 5300094 号 | 地盤改良方法および地盤改良構造 | 第 5283287 号 | 締固め工法及び隆起量管理装置 | 第 5598999 号 | 静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム | 第 6406701 号 | 締固め工法の等価改良率を用いた施工法 | 第 6699060 号 | 地盤取り込み式の締固め工法、地盤改良体 | 特願 2019-018468 号 | <div>3－5－8 特許料</div> <div>静的圧入締固め工は特許工法であるので、注入量（<math>V_1</math>）<math>1\text{ m}^3</math> 当り下表の金額を計上する。</div> <div><table><tr><td>特許料</td><td>3,000 円/<math>\text{m}^3</math>（消費税別途）</td></tr></table><div><div>（注1）</div><div>ただし、国の機関が実施又は発注する空港整備事業は、2,949 円/<math>\text{m}^3</math>（消費税別途）とする。</div><div>（注2）</div><div>上記は、令和6年7月28日以降に入札（入札書提出期限日）の工事より有効とする。</div><div>（注3）</div><div>特許料は、注入部の注入量（<math>V_1</math>：境界部注入含む）を対象とする。なお、充填量（<math>V_2</math>）及び残モルタル量（<math>V_s</math>）については、対象外とする。</div></div><div><table><tr><th>名 称</th><th>登録番号</th></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 4300367 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 4368884 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法</td><td>第 5119381 号</td></tr><tr><td>水平締固め工法および地盤改良構造</td><td>第 5300094 号</td></tr><tr><td>地盤改良方法および地盤改良構造</td><td>第 5283287 号</td></tr><tr><td>締固め工法及び隆起量管理装置</td><td>第 5598999 号</td></tr><tr><td>静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム</td><td>第 6406701 号</td></tr><tr><td>締固め工法の等価改良率を用いた施工法</td><td>第 6699060 号</td></tr><tr><td>地盤取り込み式の締固め工法</td><td>第 7402461 号</td></tr></table></div></div> | 特許料 | 3,000 円/ $\text{m}^3$ （消費税別途） | 名 称 | 登録番号 | 地盤改良方法 | 第 4300367 号 | 地盤改良方法 | 第 4368884 号 | 地盤改良方法 | 第 5119381 号 | 水平締固め工法および地盤改良構造 | 第 5300094 号 | 地盤改良方法および地盤改良構造 | 第 5283287 号 | 締固め工法及び隆起量管理装置 | 第 5598999 号 | 静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム | 第 6406701 号 | 締固め工法の等価改良率を用いた施工法 | 第 6699060 号 | 地盤取り込み式の締固め工法 | 第 7402461 号 | <div>適用年の改定</div> <div>特許期限切れによる削除、及び新特許取得による追記</div> |
| 特許料   | 3,000 円/ $\text{m}^3$ （消費税別途） |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 名 称   | 登録番号                          |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 低強度注入固結体を用いた締固め工法   | 第 3963883 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 4300367 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 4368884 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 5119381 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 水平締固め工法および地盤改良構造  | 第 5300094 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法および地盤改良構造   | 第 5283287 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 締固め工法及び隆起量管理装置  | 第 5598999 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム  | 第 6406701 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 締固め工法の等価改良率を用いた施工法  | 第 6699060 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤取り込み式の締固め工法、地盤改良体   | 特願 2019-018468 号              |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 特許料   | 3,000 円/ $\text{m}^3$ （消費税別途） |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 名 称   | 登録番号                          |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 4300367 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 4368884 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法  | 第 5119381 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 水平締固め工法および地盤改良構造  | 第 5300094 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤改良方法および地盤改良構造   | 第 5283287 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 締固め工法及び隆起量管理装置  | 第 5598999 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 静的圧入締固め工法の施工方法及び施工支援システム  | 第 6406701 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 締固め工法の等価改良率を用いた施工法  | 第 6699060 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |
| 地盤取り込み式の締固め工法   | 第 7402461 号                   |                               |     |      |                   |             |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |                     |                  |   |     |                               |     |      |        |             |        |             |        |             |                  |             |                 |             |                |             |                          |             |                    |             |               |             |   |