

技術概要書（様式）

別紙2

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|------|------|--------------|----|-------------|----|-----|----|----|----|
| 出展技術の分類 | 安全・防災 | インフラDX | 維持管理 | 環境 | コスト | 品質 | (該当分類に○を付記) | | | | | |
| 技術名称 | サスティンGeo | | | 担当部署 | 九州支店土木営業部 | | | | | | | |
| NETIS登録番号 | | | | 担当者 | 宮田 淳子 | | | | | | | |
| 社名等 | 三井住友建設株式会社 | | | 電話番号 | 092-282-1305 | | | | | | | |
| 技術の概要 | 1．技術開発の背景及び契機 | | | | | | | | | | | |
| | <p>地盤改良に使用されるセメント系固化材(以下、従来材料)は製造過程におけるCO₂排出量が多く、また、腐植土や粘性土などの地層における地盤改良時に六価クロムが溶出するリスクがあります。そのため、従来材料を使用しない地盤改良材の開発に着手しました。</p> | | | | | | | | | | | |
| | 2．技術の内容 | | | | | | | | | | | |
| | <p>サスティンGeo™(ジオ)はセメントを使用しない、産業副産物を活用したサステイナブルな地盤改良材です。室内試験と現場実証試験により、地盤改良時のCO₂排出量や六価クロムの溶出量を低減する効果が確認できました。</p> | | | | | | | | | | | |
| | 3．技術の効果 | | | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ・従来材料と同じ添加量で、同等以上の圧縮強さを発揮します。 ・CO₂排出量を低減します。粘性土を対象とした実証実験ではCO₂排出量を50%に低減しました。 ・六価クロムの溶出を抑制します。六価クロムの溶出量は土壤汚染基準値0.05mg/l以下を満足することを確認しました。 | | | | | | | | | | | |
| | 4．技術の適用範囲 | | | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ・浅層の地盤改良の固化材として適用可能です。 現在、中層改良・深層改良への適用に向けて開発を進めています。 | | | | | | | | | | | |
| 5．活用実績 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td>国の機関</td> <td>0件</td> </tr> <tr> <td>自治体</td> <td>0件</td> </tr> <tr> <td>民間</td> <td>0件</td> </tr> </table> | | | | | | | 国の機関 | 0件 | 自治体 | 0件 | 民間 | 0件 |
| 国の機関 | 0件 | | | | | | | | | | | |
| 自治体 | 0件 | | | | | | | | | | | |
| 民間 | 0件 | | | | | | | | | | | |

6. 写真・図・表



サスティンGeoによる地盤改良(浅層改良)イメージ

