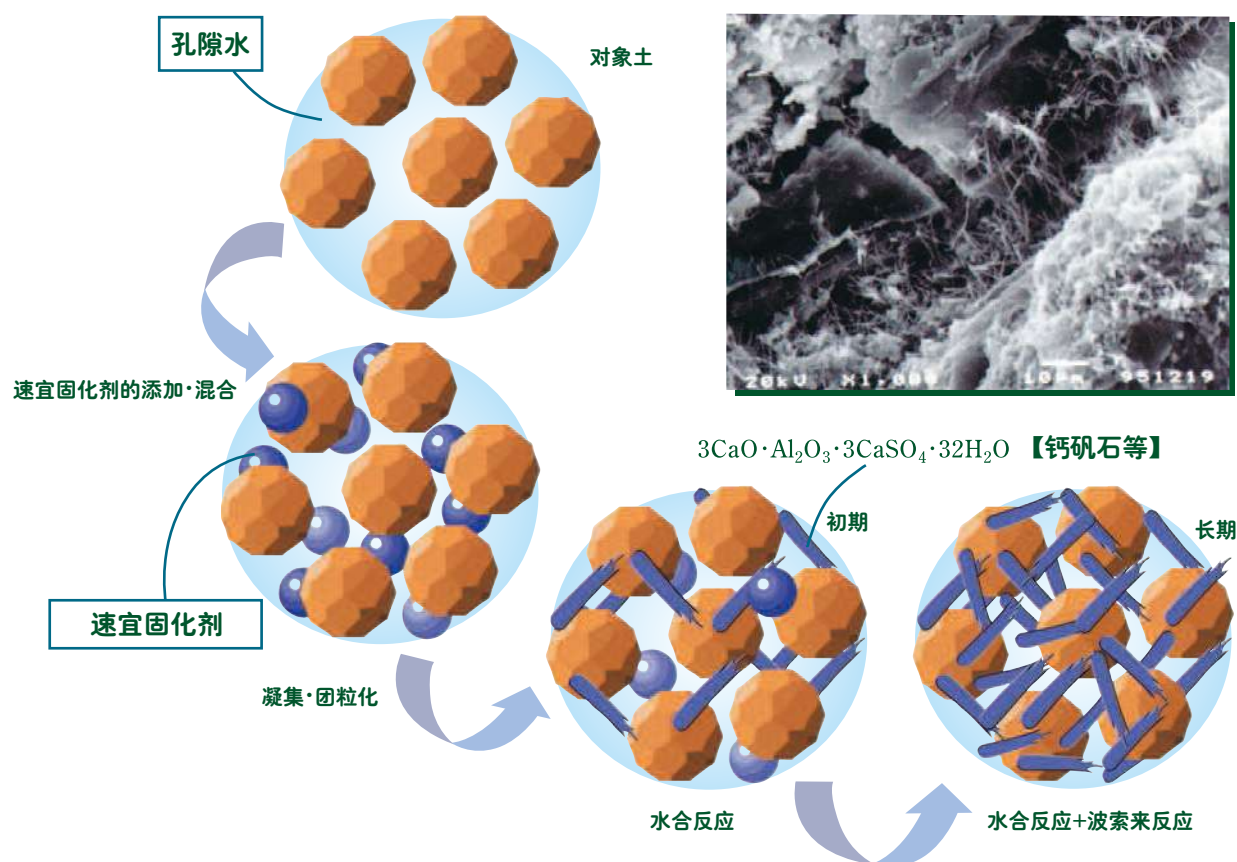




土壤固化材料 速宜固化剂

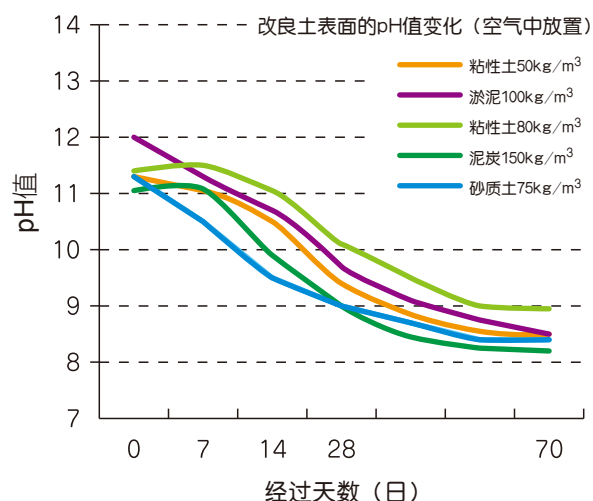
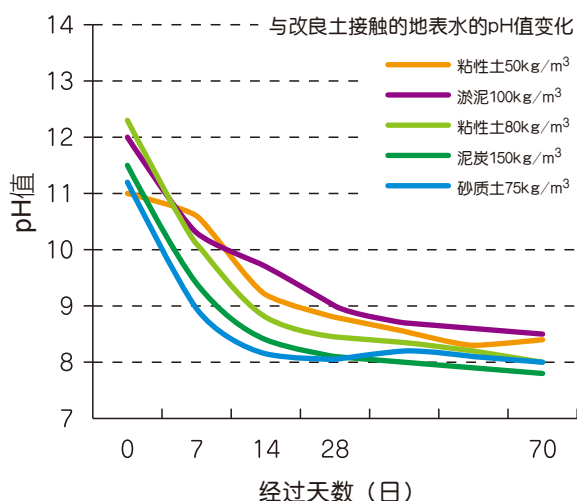
稳定处理效果流程

在速宜固化剂稳定处理后的改良土内部，钙离子（Ca²⁺）凝集土颗粒、生成针状水合矿物钙矾石。同时当对象土为高炉矿渣等含二氧化硅及氧化铝成分时也会发生波索来反应。因此多项反应连续进行。



关于改良土的pH值

改良土中生成自然界中存在的氢氧化钙，因此呈碱性。改良土表面的碱性物质与空气中的二氧化碳反应，数周后碱性变弱（趋向中性）。另外，与改良土接触的地下水、河川、海水等“流动水”具有稀释效果，且其周边未改良土壤也具有缓冲作用，所以会抑制改良土的pH值上升。



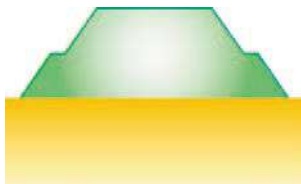
※某些施工环境下需要采取覆盖土壤等措施，以达到《水质汚浊防止法》的排水标准。

高自由度的适用用途



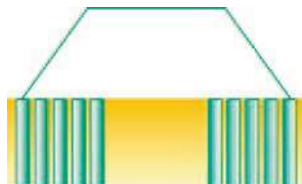
速宜固化剂可广泛灵活得对应于多种土质、用途及施工方法。

堆土改良



改善施工条件、确保堆土所需的强度。也可利用于软土边坡的开挖及材料的二次利用。

抑制圆弧滑坡破坏



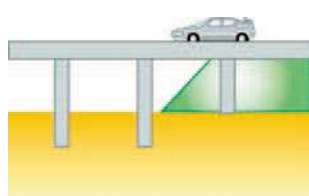
抑制圆弧形滑坡的产生，增强边坡稳定性，同时可防止侧向流动引起的基础变形。

砂防SOIL CEMENT【CSG・INSEM】



改良就近取材的松软土作为坝体材料，建造环保型砂防大坝结构。

背后填土



将改良土作为挡土墙背后填土利用，可降低土压力对结构产生的负荷。

建造住宅地、公园绿地



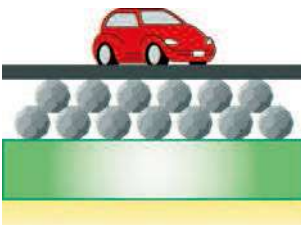
作为公园、住宅地的填土，可提高地基承载力，覆盖土后可作绿化。

改良路基



确保上层、下层路基所需强度，构筑长期稳定的铺路材料。

构建路床



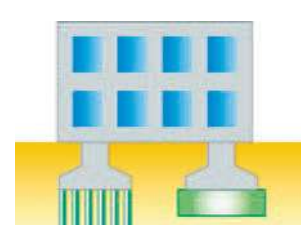
改善软弱路床CBR。也有抑制冻结的效果。

工程用临时道路



经改良的临时地基可确保车辆、打桩机运转所需的硬度，从而确保安全作业环境。

建筑物基础



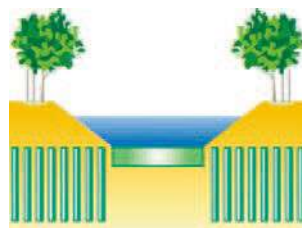
可增强建筑物或挡土墙的地基强度，从而满足结构所需的地基承载力。

地下结构物



改良支撑结构的地基及作为结构周边的填土来利用，从而可以增强地下结构的稳定性。

河川治理



可以增强堤坝的稳定性、也可以将底泥进行固化处理。

港湾土木



改良的疏浚土可作为吹填材料、也可以经过改良后防止砂土液化。

浅层搅拌处理



用搅拌性、通用性高的施工设备均匀改良软土地基。

成套设备搅拌处理

在废土的改良再利用中发挥重要作用。



中层搅拌处理



向地下连续喷射泥浆状速宜固化剂，并用长尺翼均匀搅拌。

深 层搅拌处理



泥炭性软土地基中建造的桩式改良体 (使用SY201)



高压旋喷搅拌施工法 (CCP・JSG等)

高压旋喷泥浆状SY混合搅拌的施工法



机械搅拌施工法 (CDM・DJM等)

向地基中添加SY用搅拌翼混合的施工法



中压旋喷机械搅拌施工法 (MITS等)

并用搅拌翼与中压旋喷泥浆状SY的混合施工法

泥 土、疏浚土固化处理



在泥土上自动运作的超湿地型搅拌机 (照片：幾春别川)

通过固化处理高含水的河川底泥和港湾疏浚土，
改善运输及施工性、可作为坝体材料二次利用。



一次堆积疏浚土，实施稳定化处理 (照片：小樽运河)



SY散布情况 (照片：余市川)

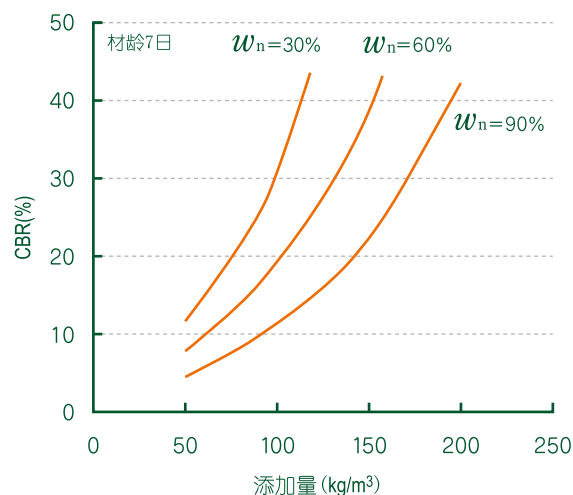
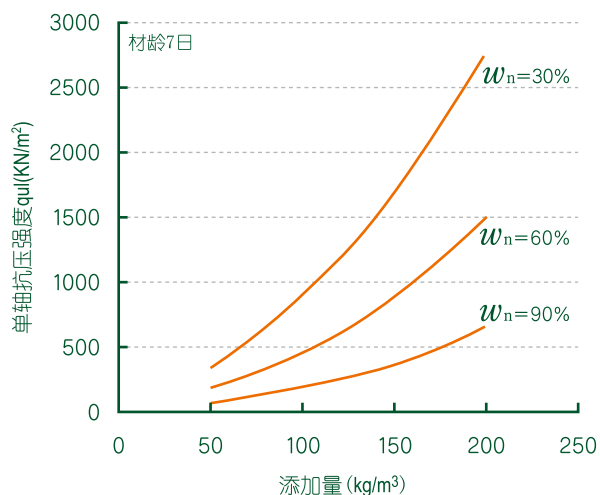
速宜固化剂 100series



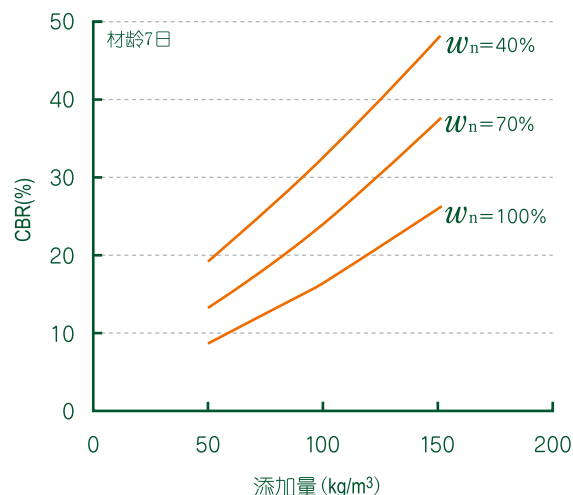
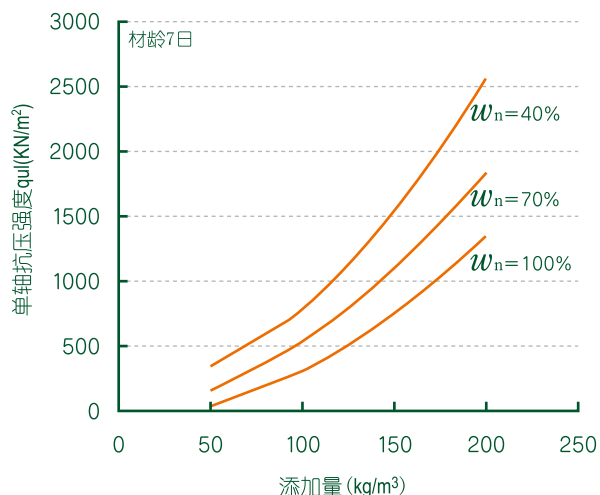
速宜固化剂100系列是可对应砂质土、粘性土甚至泥浆等多种土质的一般的软土用固化材料。

(北海道地区用SY-104, 东北地区用SY-101)

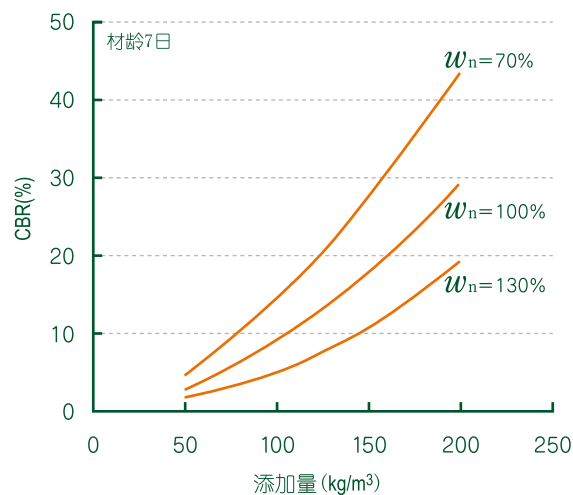
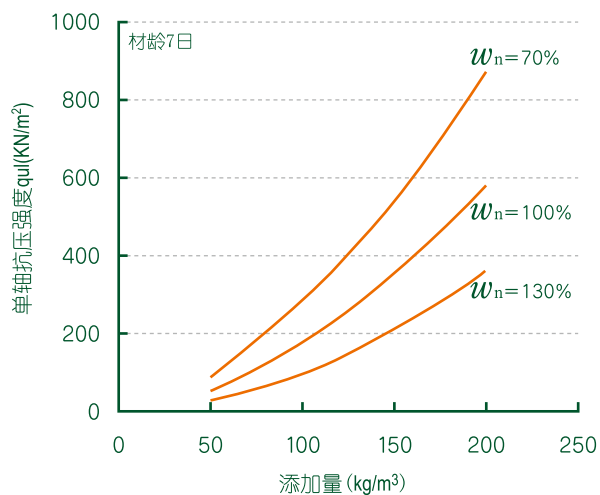
粘土



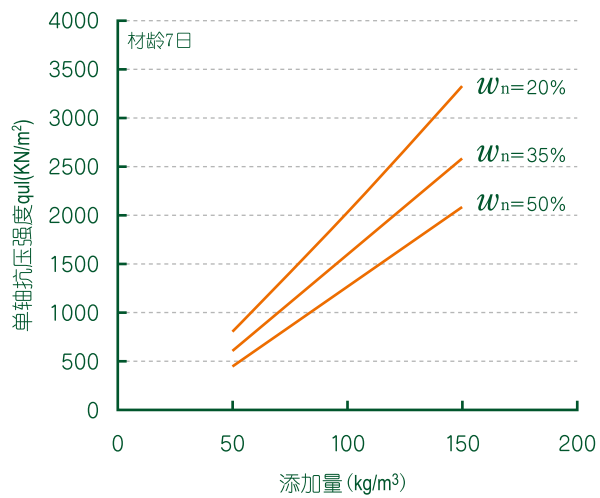
淤泥



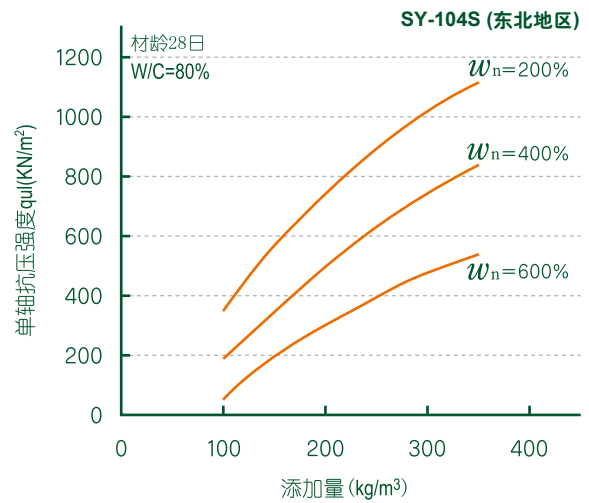
火山灰质粘性土



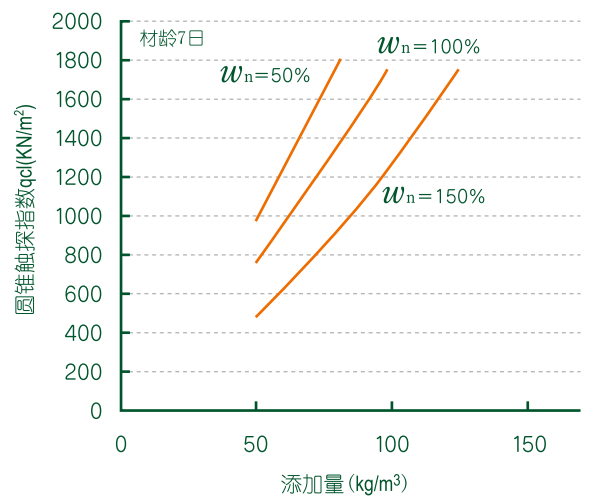
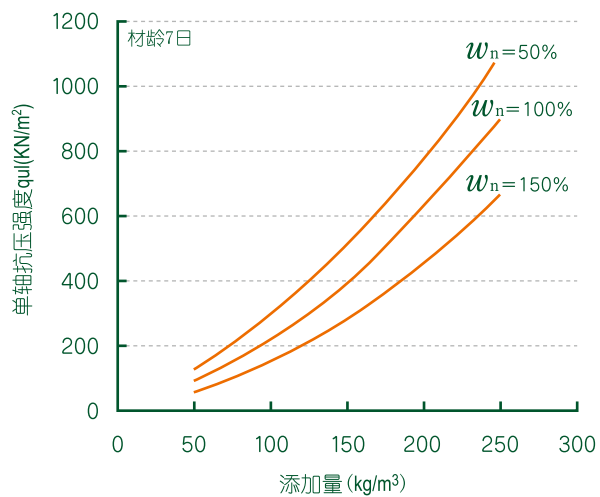
砂质土



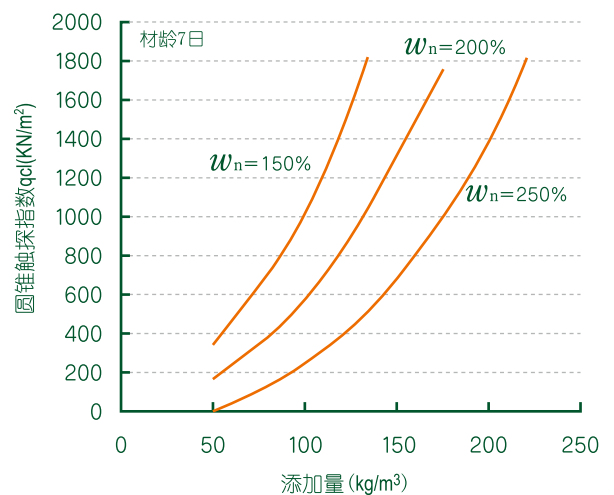
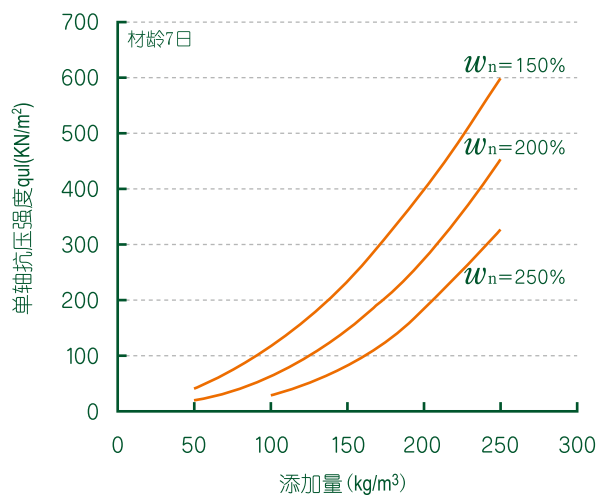
高有机质土



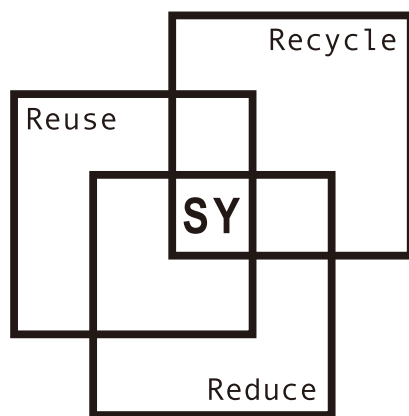
港湾疏浚土



河川疏浚土



w_n : 含水比(%) ※以上图表为代表性强度趋势, 非保证质量性能的参数。



上海速宜环境科技有限公司

技术合作方: 日铁水泥株式会社  **NIPPON STEEL**

邮编200336 上海市长宁区仙霞路99号15F TEL.021-6057-7026

URL:<http://www.shanghaisoil.com/>

- 本商品手册记载的各数值为典型值，并非保证质量性能的参数。
请务必在现场确认土壤强度后再进行施工。
- 为改善质量，可能会变更部分规格，恕不另行通知。

—— 注 意 ——

- 本产品与水、汗液、泪液等水分接触后呈碱性，可能会刺激皮肤、眼睛、呼吸道等，引起黏膜炎症。
- 请注意不要接触眼睛。万一入眼，请立即清洗，并去医院就诊。
- 请注意不要接触皮肤。
- 请注意不要吸入口鼻。
- 使用时请戴防尘眼罩、防尘口罩、橡胶手套。
- 请注意不要让儿童碰触。