

地球を守る心が創り上げた環境対策硬化剤

無機系特種硬化剤 **CMH**®とは・・・？ そしてその働きは？

アルカリ金属・炭素族・ハロゲン族・窒素族・鉄族の各元素をある条件の基に化合させた無機系化合物です。

原理的には岩石が風化され土となって行く過程に於いてヒドロニュームイオンと金属イオンの結合が分解されることに着目し、リバースエンジニアリングの考えの基、相互のイオン原子の結合を促進する化学薬品の開発を進め、この特種硬化剤**CMH**の開発に至りました。

CMH剤による土壌硬化のプロセスは薬剤の添加によって土壌粒子内の無機質成分は造岩作用に必要な成分を得て、水和反応により凝結し液性イオン濃度の変化に応じてイオン電荷が修正され、これによる沈殿が始まり、土壌内の液相と気相、さらには有機質の硬化に対する障害が除かれる為に、セメント硬化が最大に発揮される事になり、硬化が促進されて土壌は一体の造岩体に形成されるものと考えられている。即ち、特種硬化剤**CMH**を添加することで岩石の風化過程を可逆的進行せる効果を担います。



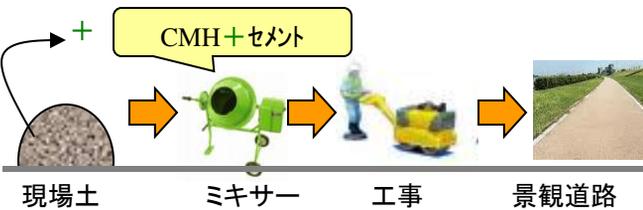
用途が広い特殊硬化剤 **CMH**®

強力な防錆力・金属固着性・有機物、塩砂、土、油分等の固化



土木処理用途

現場の材料を利用した舗装



人にも景観にも優しい舗装が出来ます。

現場の土を混合して利用するので骨材の手当てと輸送のコストが削減できます。

駅前歩道

景観舗装

街路歩道工事



公害処理用途

CMHの用途

幅広い廃棄物を簡単に固化



各種廃棄物に適量のCMH硬化剤と少量のセメントを添加混練することにより、化学変化の置換え、分解が可逆的に行われ、有害物質も固化され無害化します。



一次処理後の廃棄物に強度を持たせる為の素材(土・鑄型砂・生コン汚泥等)を加え、CMHとセメントを混練して、形に入れて加工。



地球を守る心が創り上げた環境対策硬化剤

応用用途事例の一般混合比率



(道路・広場の場合)

砂、石、土を含む良好な 1m^3 の現場材料に対して

