

天然イオン化ミネラル液

クレイエクストラクト（鉄ミネラル）

熱帯の土壌から無機酸と有機酸を使用して抽出（特許申請中）した、天然成分 100% のイオン化ミネラルです。豊富な元素を含みますが、重金属を一切含まず安全です。生体親和性に富み、副作用がありません。

安全の証明として、飲用可能なこと、細胞変性や皮膚への刺激もないこと、殺菌能が強いにも拘わらず有用菌は活性すること等々。

2 価鉄、3 価鉄イオンやその他イオン化ミネラルについての効果は周知の事実ですが、さらにこの 4 価のチタンイオン（遊離チタン）が加わり、今までの無機土壌抽出のミネラルには全くない機能性を有するものとなりました。

主成分

1. 1 価・2 価・3 価のキレート水和鉄イオン、4 価チタンイオン（遊離チタン）
2. 硫酸根（鉄硫黄錯体クラスター）
3. クエン酸鉄
4. フェリハイドライト様非晶質体（鉄水和酸化物）

※フェリハイドライト様としたのは、クレイエクストラクトの作り出す非晶質体は、鉄錯体の作り出すフェリハイドライトとは異なり、チタン鉄錯体のスピネル構造を持つ非晶質体だからです。

※PHの変化によりフェリハイドライト様非晶質体となるが、環元力のある有機酸や有機物と配位すると触媒機能を増します。

特徴

1. 豊富な無機イオン
種々の無機イオンが、微生物酵素の活性を助けます。
2. 触媒として
形成されるフェリハイドライト非晶質体は比表面積が大きいうえ、高い電子の受容、供与能力を持つため酸化還元反応の励起誘導を引き起こします。そのため驚異的触媒能が発揮されます。

3. 鉄イオウ錯体として

フェリハイドライト様非晶質体のもうひとつの特徴として、硫酸根由来のイオウと鉄イオウ錯体を形成します。この錯体には各種のシンドローム活性部位を持ち鉄価数の変化により複数のシンドロームと同じ効果を発揮します。(代表的効果には、酸素添加・亜硝酸塩の環元・ATP電子伝達がある)

4. エネルギー源として

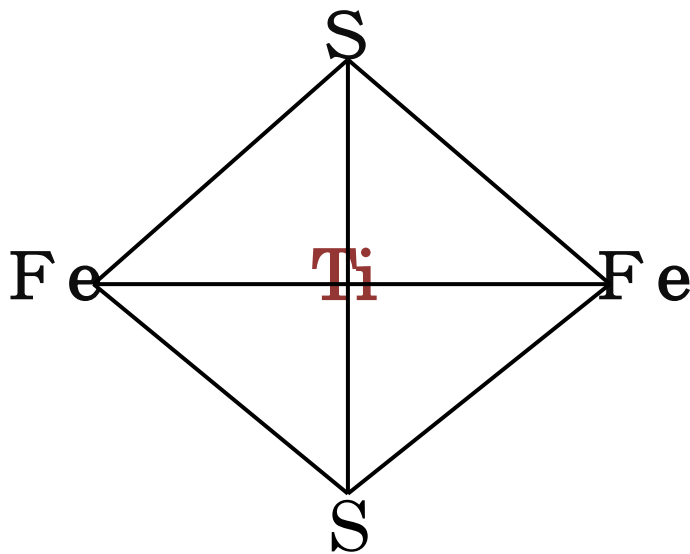
微生物や植物のATP獲得反応を触媒するとともに、加水分解に伴うエネルギーはフェリハイドライト様非晶質体の動力源となりこの非晶質体そのものがATPを繰り返し製造する効果を持つ。そのため微生物や植物は少ないエネルギーで多くのATPを獲得でき活性化します。

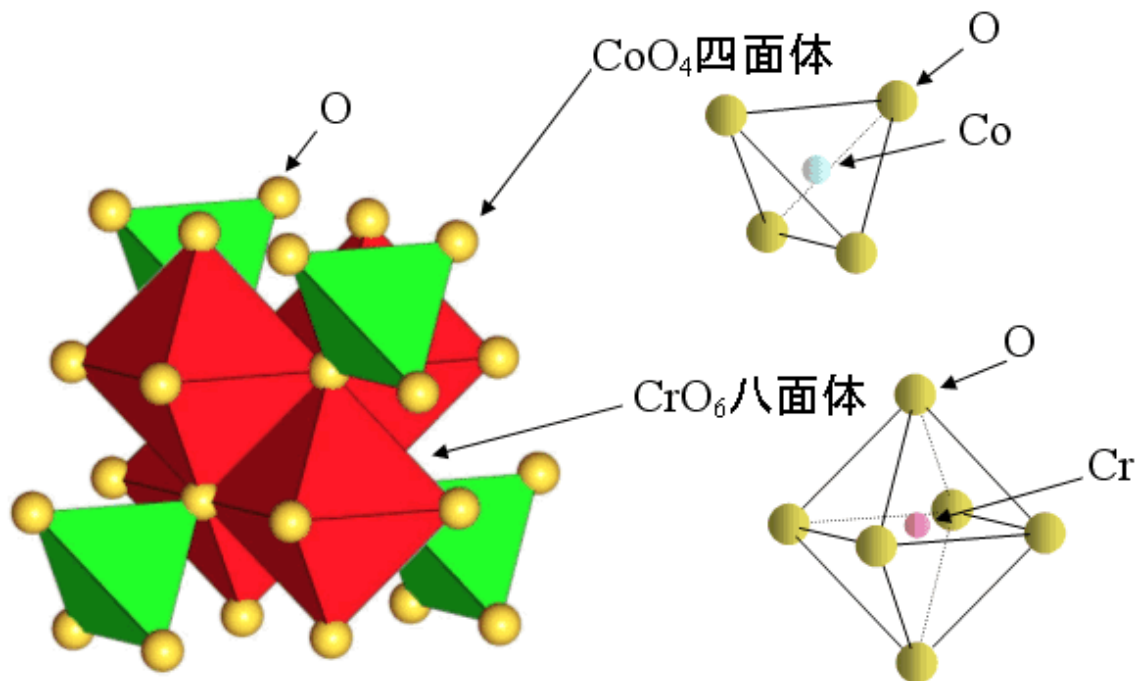
5. 増幅効果

フェリハイドライト様非晶質体に有機酸を配位することにより、3価鉄による大きいチタンの酸化力と2価鉄より安定した有機酸の環元力により通常の鉄錯体には無い大きな電位差を生みだします。そのため安全な励起時のラジカルを作り化学的連鎖反応を誘発します。

6. 電子伝達

溶液の基本的組成は $Fe^{3+} + Fe^{2+} + Fe^{+}$ に加え Ti^{4+} のイオンは常磁性を帯びた鉄チタン錯体である。そのため負担の伴わない電子移動が可能になるため生体細胞間の伝達を速やかに行うことが出来る。植物の免疫反応の強化にはこの電子伝達機能は欠かせないものとなります。(超電導的伝達)





スピネル構造の四面体と八面体の連結の様子と鉄イオウクラスターとの関連
(想定図)

用途

1. 微生物活性 (堆肥製造/腐植及びスーパー腐植の製造)
2. 土壌改良 (微生物・団粒構造・土壌病理・ウイルス・ネマトーダ・農薬・重金属・過剰硝酸態)
3. 植物活性 (野菜、花木、緑化造園、樹木)
4. 硫化水素やメタン等のガス分解
5. 有機無機汚水の処理 (汚泥、ヘドロ)、養鶏場
6. 野菜等の鮮度保持
7. 農薬分解分野
8. 消臭や殺菌、殺ウイルス分野 (特許申請・中性フェリハイドライト様触媒)
9. 快適環境 (酸素、ハウスダスト、タバコヤニ、花粉、シックハウス) 創出 (特許申請)
10. 触媒分野