

生命力を上げる

DANTO

(段戸石)

太古の地球が生み出した
大自然の恵み



DANTO (段戸石) とは

『DANTO(段戸石)』<以後段戸石>の組成は珪素70%以上、酸化アルミ、酸化カリウム、酸化鉄その他であり、多くのミネラル成分を有する水晶に近似した珪酸塩化鉱物です。約2000万年前地球の地軸が現在と違い45度に傾いていた時代にその重力の影響と二つのプレートがぶつかり合っただけで起きた大規模な地殻変動により、10000気圧の超高压と超高温で生成されたと推定される中央構造線上にある領家変成帯に存在する石英片岩の一種です。多量の光線電磁波(遠赤外線):8~14ミクロンの波長の育成光線を発し、極めて特異なパワーを持つ、『天然のファインセラミック』と言えるものです。

その特殊性は世界的にも他に類はなく、優れた特性は月の石を分析したマサチューセッツ工科大学のジーン・シモンズ博士からも高い評価を受けています。この石から出るパワーは他のパワーストーンと言われる石と比較して群を抜いています。また、ウラン、トリウム、ラジウムなどの放射性物質を含んでいない安全な鉱物です。

DANTO(段戸石)の不思議な力

- 消臭・脱臭力
- 水の浄化・活性作用
- 育成作用
- 遠赤外線効果
- 鮮度保持作用
- 抗酸化作用



◆DANTO(段戸石)の化学成分◆

Igloss	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	(KNaO)	TOTAL
0.24	84.14	8.14	0.76	0.22	0.71	0.21	3.39	1.94	(5.33)	99.77

●消臭・脱臭力

供試品

①DANTO(段戸石) ②ステンレス ③タイル

試験目的

供試品間の脱臭効果を比較する為、硫化水素及びアンモニアの濃度

硫化水素濃度【ppm (V/V)】						アンモニア濃度【ppm (V/V)】					
経過時間	0.5	1	3	6	24	経過時間	0.5	1	3	6	24
対照	112	116	105	115	110	対照	92	94	92	90	60
①珪光石	116	111	105	100	58	①段戸石	40	23	12	6	2
②ステンレス	114	118	115	115	110	②ステンレス	100	97	98	98	60
③タイル	117	113	117	110	103	③タイル	97	94	92	90	60

測定:財団法人 日本食品分析センター

●水の浄化活性作用

『DANTO(段戸石)』は主に水分子クラスターの分離とさらに水分子のイオン化による作用の2つが関わっていると思われます。

◆水クラスターの分離◆

『段戸石』は遠赤外線放射量が非常に多く(200℃で98%)、波長は4~14μで育成光線と呼ばれ、水の分子集団はこの波長を吸収しやすくこの波動エネルギーにより水分子が強力な振動状態になり分子クラスターがより小さくなる。

汚染された水は亜硫酸ガス、一酸化炭素塩素ガス、有害(重)金属類などの汚染物質が分子集団の中とイオン化された状態となっており、この状態水に『段戸石』を投入する事により上記作用が働き汚染物質(有害物質)が離れ水は浄化される。

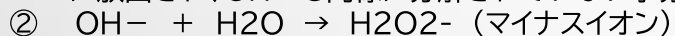
分子クラスターの小さくなった水は水中の有用微生物の増殖や酸素活性化をする。

◆水のマイナスイオン化◆

Nセラの電離(イオン化)のしくみ



水が水素イオン(プラスイオン)と水酸イオン(マイナスイオン)に電気分解される。H⁺は分解されていない水と結合し水素ガスとなり空気中に放出される、H⁺は分解されていない水と結合し水素ガスとなり空気中に放出され、OH⁻も同様に分解されていない水分子と結合し、ヒドロキシルイオンになる。



この様にOH⁻のマイナスイオンとして水の中に拡散していきます。

マイナスイオン化の効果

① 酸化還元

水は段戸石の作用によりマイナスイオンに分解されることで、相手に-電子を与える、つまり還元作用によりアルカリ化する水を還元水と呼んでいます。この逆に相手の物質を酸化させる作用のある水を酸化水と呼んでいます。塩素などを含んだ水道水などはこの酸化水となります。

② 活性酸素を除去

活性酸素とは酸素の電子バランスの壊れたもので、一重項酸素、過酸化水素などいくつかの種類があります。マイナスイオン化された水を体内に摂取することで、活性酸素に欠けているマイナス電子を与えて無害化させ、プラスマイナスの電子バランスがとれた酸素に変えます。

そしてその育成光線の共振共鳴により生き物や微生物の繁殖を促す環境を作ります。また、汚染された水については亜硫酸ガス、一酸化炭素塩素ガス、有害(重)金属類などの汚染物質が分子集団の中とイオン化された状態となっており、この状態水に『段戸石』を投入する事により上記作用が働き汚染物質(有害物質)が離れ水は浄化される。

また、イオン化され、分子クラスターの小さくなった水は水中の有用微生物の増殖や酸素活性化をする。その微生物の力によっても河川のヘドロは急速に分解され、生物の住める美しいきれいな川や、池に変わります。

※施工実績

愛知県内東名高速上郷サービスエリア浄化槽池臭気が消えて池の水の透明度が向上。

名古屋市熱田区堀川Nセラ投入4日後にはヘドロ除去、

大阪府大和側支流・長瀬川農業用水路臭気がなくなり、透明度が上がる。

神奈川県三浦市狭塚川ヘドロが無機化

水作用実験例①

実験目的:めだか飼育中の水槽内水質変化

時期:2018年7月実験開始



3週間後



段戸石入

段戸石無し



● 奈良県橿原市 水道局場内 池

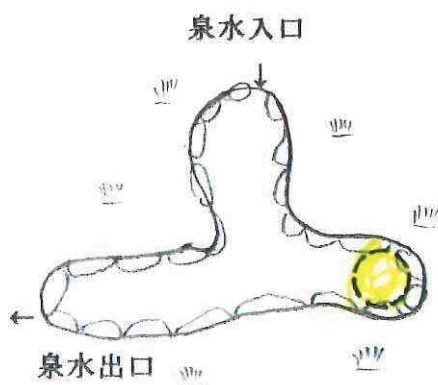
橿原市水道局場内池浄化実験経過報告書

平成 10年 12月
橿原市水道局

概要

橿原市上水道の取水・泉水を当池に貯め、魚を泳がし有害物のチェックをしているが、池水の透視度が悪くまた池内の汚れもひどく、1か月2回の池水入換清掃を行っていた。池水及び池内の浄化実験として段戸珪石を直接投入し、以後経過観測をした記録である。

※池の形態－ 石張り面積約 6 m²、深さ 50 cm、水量約 3 t



平成 10年10月16日 15時 透視度 28cm
 段戸珪石 20mm～5mm → 100kg池底に投入
 10月17日 夜 台風10号の為大雨
 10月19日(3日後) 9時 透視度 56cm
 17時 台風の濁り水が入り濁ってしまう。
 10月20日(4日後) 9時 濁り回復する
 水質検査採水後検査(1回目) 次項参照

10月20日(4日後) 14時

濁水の侵入により浮遊物が多く、魚が動くと底の濁土が上がり濁りがひどいので再度30mm～0mm 甕光石を50kg投入する。

10月21日(5日後) 9時 透視度 75cm

「あめんぼう」が増え40匹程いた。

10月28日(12日後) 9時 透視度 80cm

背ビレと尾ビレに傷ついていた黒鯉の傷がほとんど治った。



11月5日(20日後) 午前

他の池より魚大小15匹程度増やした。

11月6日(21日後) 9時 透視度21cm

前日、魚が増えた為泳ぎが激しく、池底の濁土をかきまぜ全体が濁っていた。

11月7日(22日後) 9時 透視度 36cm

11月9日(24日後) 9時 透視度 52cm

11月11日(26日後) 9時 透視度 90cm

底がはっきり見え魚が濁土をはね上げてもすぐ回復している。

11月19日(36日後) 水質検査採水後検査(2回目) 前項参照

透視度 100cm以上

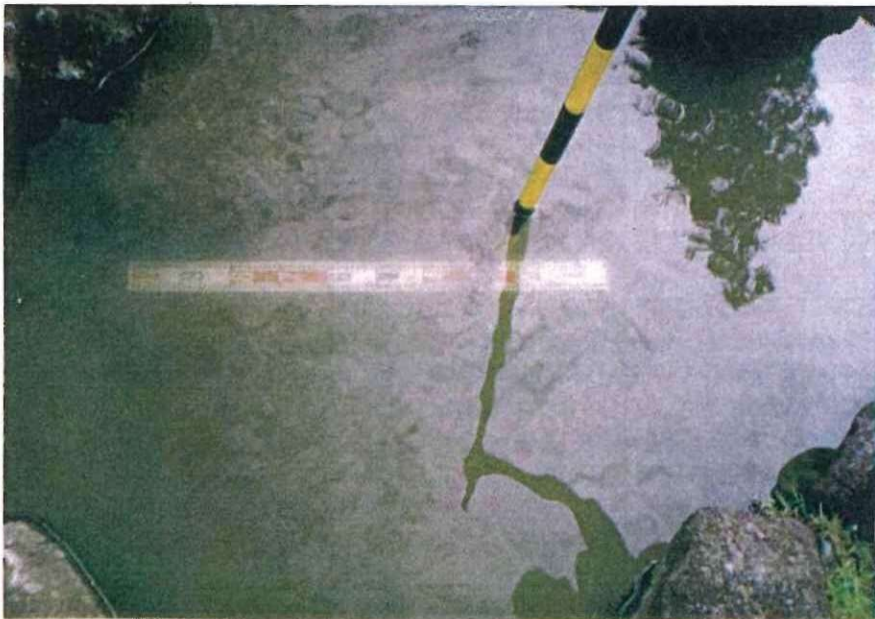
☆まとめ

以上の観測結果から池水の透明性の確保は、驚くほど早く得られた。あわせて水質検査についても確実に水質浄化が進んでいると思われる。以後定期的に水質検査をし、観測を続ける。また今後、多種類の水質浄化の可能性が充分考えられるが、水の成分、水温、季節、自然環境等のもっと多くの条件を考慮し行う必要がある。

《10月16日 段戸珪石 投入前状況 底が見えない》



《10月20日(4日後) 9時 底のスタフがはっきり見える》



波動測定試験

水道水に段戸石を8時間、24時間 また、ポットで沸騰させた(熱を加えた)上に8時間浸潤させそれぞれ測定致しました。

※市販品天然水の平均値+5～+6。



波動測定結果

測定依頼者 株式会社ナガマサバイオサイエンス 様

測定項目	水 Nセラミック 8h 平成30年12月10日	Nセラ無し 〈比較〉水道水 【名古屋】 8h 平成30年12月10日	水 Nセラミック 24 h 平成31年2月8日	ポット Nセラミック 24 h 平成31年2月8日
総合(生命力)	+ 7	- 0	+ 9	+ 9
腎臓	+ 6	+ 0	+ 9	+ 8
腸	+ 5	- 0	+ 8	+ 8
肝臓	+ 4	± 0	+ 6	+ 7
免疫機能	+ 6	± 0	+ 9	+ 8
アレルギー	+ 4	- 0	+ 6	+ 6
血液循環	+ 5	+ 1	+ 8	+ 8

物品の測定数値は人間の健康状態への影響を示します。測定検体の種類により、数値は変化を致しますが、一般的な目安と致しましては、下記の通りとなります。波動数値は実施団体により目安・基準となる数値が異なります。ご了承ください。

- +15以上 : 人体にとって癒しの効果が期待できる
- +10～+14 : 健康増進に有効
- +5～+9 : 健康維持に有効
- ±0～+4 : 特に影響を与えないレベル
- 0以下 : 長期の使用は人体にとって害になる恐れがある

●育成作用による植物成長促進と延命について

◆育成光線的作用◆

段戸石から発される光線は、遠赤外線の中でも7～14ミクロンの波長の育成光線と言われる領域であり、人間の体や生物に最も効果的に作用する自然のエネルギー、生体の代謝、成長、育成に不可欠な波長といわれるエネルギーが集中しているのです。

野菜の成長実験(ニンニク)



段戸石入

ニンニクの種を蒔いて同じ条件で育てていくのを観察していくと根っこの力強さが違うのがわかります。



右:段戸石入

収穫です
茎の枯れ方等は変わらないけど茎の太さ、ニンニクの大きさなどに違いが出ています。

◆成分による作用◆

段戸石の定性分析数値(表-1)によると80%以上がケイ素です。
ケイ素は人間や動物の身体や植物等を形成する組織にとって重要な役割をします。

また、 Fe_2O_3 、 K_2O_3 また鉱物構成数値(表-2)の中で長石の41.62%の数値から考察すると一般的に長石や、白雲母は K^+ を含んでおり、カリウム元素は植物にとって、
N、Pと共に三栄養素の一つであるから微量でも土壌や水に溶解すれば植物の成長を促進するのに効果があると思われます。また、花の寿命を延ばすのに効果があると言われているものに、二価鉄イオン Fe^{2+} があります。
以上の事から、水や土壌に溶けこんだ K^+ や Fe^{2+} の様なカチオンは還元性があり、植物の成長また延命が促進されることと思われます。 K^+ イオンは病原菌等の繁殖を防ぎます。
これら成分等によりまして植物の育成作用を促進する働きがあると思われます。



段戸石を使用する事により野菜の成長が早く大きく育ちます。また、畑にミミズが増えて畑の土が柔らかくなり形の悪い野菜が減ったり、野菜の色も濃い色が出ています。

定性分析数値(表-1)

Igloss	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	TiO_2	CaO	MgO	K_2O	Na_2O	(KNaO)	TOTAL
0.24	84.14	8.14	0.76	0.22	0.71	0.21	3.39	1.94	(5.33)	99.77

鉱物構成数値(表-2)

長石	珪石	粘土	その他
41.62	49.96	6.26	1.95



右:段戸入



左:段戸入

◆畑での使用方法◆

畑の面積の一平米あたり1kgを目安に段戸石の粉末を撒きます。
※土の質や条件によりまして調整して下さい。



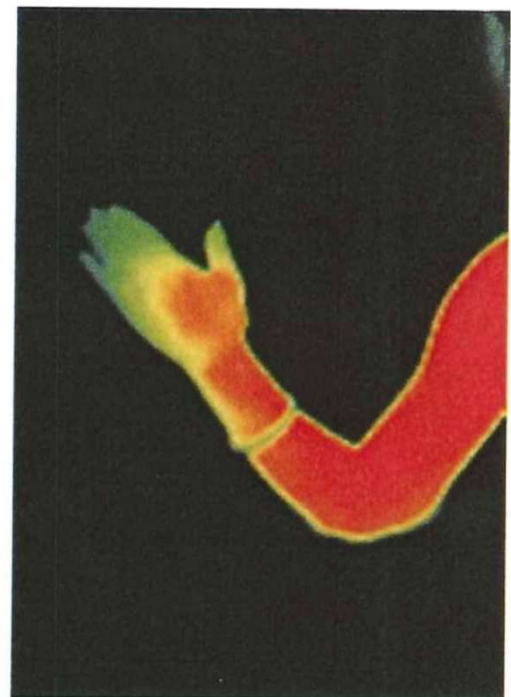
●遠赤外線効果

遠赤外線は太陽光線の一種の電磁波ですが、段戸石は天然鉱石の中でも最高ランクのエネルギーを持って言います。その中でも特に育成光線と呼ばれる4～14μの波長であり、健康には大きな影響を与え、熱作用と呼ばれ、血行促進、自律神経の調整、水分子活性化に大きな効果があります。

段戸石ブレスレット装着による生体への温熱効果実験

ブレスレット装着直後

装着15分後



DANTO(段戸石)ブレスレット 着用によるの温度上昇 (℃)

経 過	温 度	DANTO(段戸石)
着用前	平均温度	22.6
	最高温度	30.7
	最低温度	11.8
着用 15分後	平均温度	23.3
	最高温度	32.0
	最低温度	12.9

■ご使用方法■

◆ 還元水の作り方

最初に段戸石小石をよく水洗い→②10分程度煮沸→③天日干し→④段戸石を容器に入れ、水を注いで保管→⑤5～8時間後には、体に良いおいしいまろやかな還元水が出来ます。(24時間以上がより還元力が高くなります。)→⑥出来上がった還元水の上澄み部分(石の高さより上)をご使用ください。

飲料水はもちろん還元水でいれたコーヒーやご飯、煮物もおいしくなります。*鉱石を入れた容器に繰り返し水を入れてご利用出来ます。

【使用料の目安段戸石1・5kg(一般的な家庭のお風呂18ℓの場合の目安)】

◆ お風呂での使い方

段戸石を布製の袋や洗濯ネットや布袋などに入れて浴槽の中に沈め、しばらくたってから入浴します。

【使用量の目安:段戸石小石1対4の割合で2使用します。(目安)】

ご家庭のお風呂で遠赤効果で ぽっかぽか♪
気軽に岩盤浴効果!!



※3週間に一度→天日干しを行って下さい。

天日干しは、行えば行うほど効果があります。鉱石は、半永続的に使用できます。

◆ 畑やプランター土壌改良に

- ・ 粉末の場合プランターや鉢植えの、およそ段戸石粉末と土を約3～5%を目安に混ぜ込んで下さい。
小石の場合はプランターや観葉植物の株元に段戸石の小石を蒔いて下さい。
- ・ 畑に散布する場合 畑面積1反に対して段戸粉末200kgを目安に散布します。



◆ その他

- ・ 金魚やめだかの水槽底に。
- ・ 冷蔵庫へ容器に入れて配置、消臭効果や野菜などの鮮度保持に!!
- ・ 池や浄化槽には水道水に粉末を溶かしてからその溶液を散布します。

育成効果で植物や魚たちも生き生き!!

