

10万年の天然堆積土

玉宝土

「玉宝土」とは、北海道で採掘された10万年前の木の葉や小枝などが、永い時をかけて自然完熟した天然堆積土で、極めて良質な腐植土です。

「地力」の源 「玉宝土」

10年かかる土作りを、「腐植酸」効果でスピードアップ!!

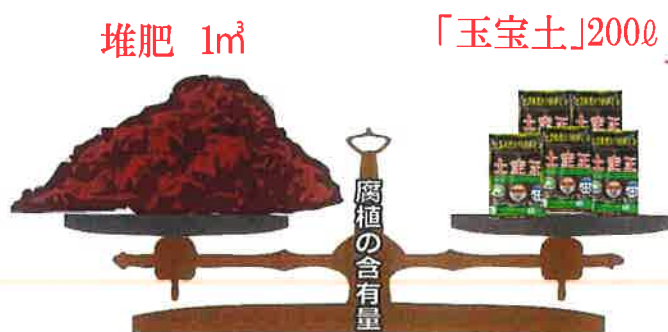
土つくりを省力化します

「玉宝土」の「腐植酸」含有は、
30%以上!!

(通常の完熟堆肥は5~10%以下)

製品は10mmアンダーふるい通し
製品:18ℓ・1㎡フレコン・1㎡パラ積
* 散布量
・堆肥代用、10a: 1~5㎡
・ハウス内土質改善: 10a: 10~20㎡
(耕作深度: 10~20cm改善)
・培土混入: 10~30%

「玉宝土」は太古の有機物が自然の力だけで熟成し腐植化した、言わばスーパー濃縮堆肥です。田畑へすみやかに腐植を供給します。堆肥と併用すると相乗的に効果が高まり、堆肥の投入量を削減することができます。



「腐植酸」の効果

「玉宝土」は高純度。簡単ですぐ効く腐植です

- 生産物の品質アップ!
- 通気性・通水性・保水性アップ!
- 植物の根張りアップ!
- 土を浄化して、植物の活力アップ!

(使用ポイント)
玉宝土の腐植酸の70%以上がフミン酸です。フミン酸はアルカリに反応溶出しますので、カルシウム資材との併用で、より効果が増幅します。

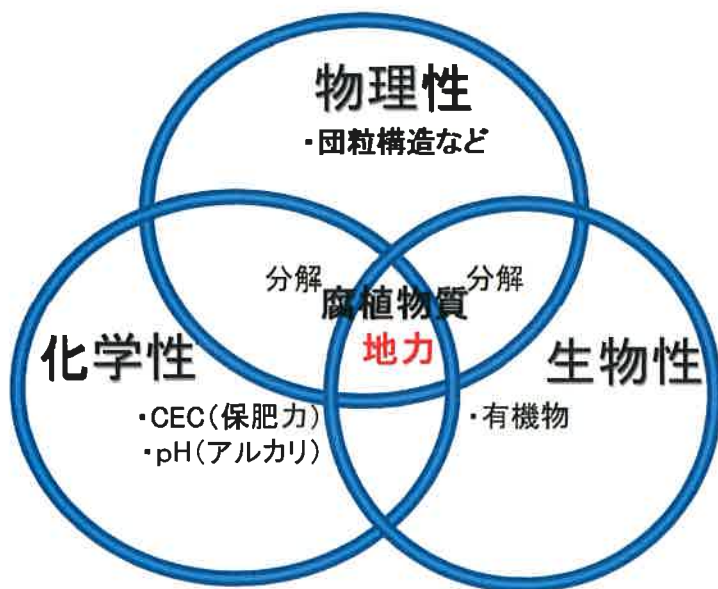
「玉宝土」は豊富な有機質素材ですがEC値=0.3ms/cm前後と低く
EC値改善にもお役にたてます

製造・発売元: 玉田産業株式会社 江別センター

江別市角山262番地7 ☎011 - 391 - 5510

*** 月形産腐植土について**

現在、玉田産業では、月形より10万年前に堆積された腐植土を掘り出し、江別センターにて振るい精製しています。



弊社腐植土は、腐植酸が30～35%と高く極めて希少な土で、1年醗酵の牛ふん堆肥と比較しても6～10倍の腐植酸が含有しています。

*** 「腐植酸」って何？**

左の、土の構造の図を見て判るように、土の「地力」と呼ばれる、中心に位置されます。「腐植酸」が多ければ、施肥効率も上がり、土の団粒構造促進にもつながります。特にリン酸吸収がよくなるので、各メーカーの肥料でも、昨今、腐植酸入り肥料の種類が多くなっています。

*** 腐植土の使用方法**

・圃場 堆肥代用として

10a: 1～5m³

・ハウス内・圃場土質改善

10a: 10～20m³ (耕作深度10～20cm改善)

・堆肥への投入

堆肥に対して30%の投入をしていただければ、腐植酸含有10%となり、堆肥中の重金属を吸着して、良質な堆肥となります。

月形腐植土採掘現場



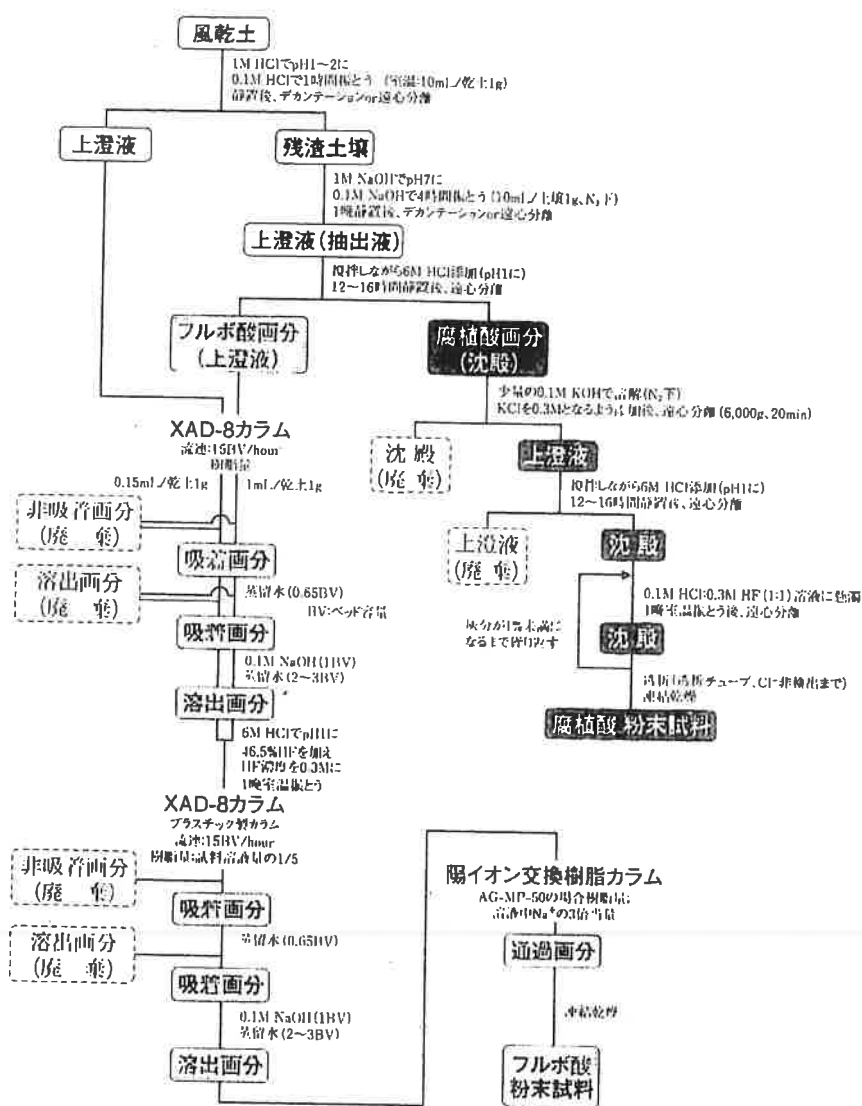


図1 IHSS 法(土壌試料)のフローチャート



HOKKAIDO UNIVERSITY
FOUNDED 1876

Graduate School of Environmental Earth Science

Sapporo 060-0810 Japan

Fax : (+ 81) -11-706-

Phone: (+ 81) -11-706-

腐植物質(フミン酸)分析結果

以下の試料についてフミン酸量の分析をした結果、次のような値が得られ、太古土壌は堆肥土壌の数倍のフミン酸を含有していることを証明します。

北海道大学大学院

地球環境科学研究所

教授・田中 俊逸



平成23年3月14日

太古土壌 0.1103g/0.5024g(0.22g/1g 土壌)

広葉樹堆肥土壌 0.0299g/0.5031g(0.06 g/1g 土壌)

(分析法: IHSS 法(国際腐植物質学会法))

元素分析値	炭素	水素	窒素	硫黄	酸素 (%)
太古土壌	55.23	5.06	2.20	0.82	36.69
広葉樹堆肥土壌	51.74	4.87	5.90	1.02	36.47

試験成績書

玉田産業 株式会社

殿

株式会社

環境テクニカルサービス

〒063-0829 札幌市西区発寒9条9丁目1番38号

TEL 代表 011(667)1330

試験室 011(667)0862

FAX 011(667)1340

平成30年6月29日 受付した試料の分析結果について下記のとおりご報告いたします。

件名	土壌分析
試料名	玉宝土(月形産腐植土)

分析項目		単位	分析結果
現物当り	水分	%	67.7
	有機物(強熱減量)	%	21.9
	炭素(C)	%	15.3
	窒素(N)	%	0.33
乾物当り	有機物(強熱減量)	%	67.7
	窒素(N)	%	1.01
pH(H ₂ O)		—	5.8
電気伝導度(EC)		mS/cm	0.136
腐植含有量		%	81.9
密度		g/cm ³	1.689
粒径(13mm以下)		%	100
C/N比		—	47
試料1m ³ あたりの重量		kg	581
備考			

試験成績書

玉田産業 株式会社

殿

株式会社 環境テクニカルサービス

〒063-0829 札幌市西区発寒9条9丁目1番38号

TEL 代表 011(667)1330

試験室 011(667)0862

FAX 011(667)1340

平成30年6月29日 受付した試料の分析結果について下記のとおりご報告いたします。

件名	土壌分析
試料名	玉宝土(月形産腐植土)

分析項目	単位	分析結果
燐酸吸収係数	mg/100g	2,660
塩基置換容量	me/100g	76.1
有効水分量	l/m ³	91.4
透水係数	cm/sec	4.18×10 ⁻²
含水比	%	210
土性分類	—	SiL :シルト質壤土
粒度試験(地盤工学会法)	—	別紙に記載
腐植酸	%	31.1
		以下余白
備考		

成績書No 18028-3

発行日 平成30年7月10日

試験成績書

玉田産業 株式会社

殿

株式会社 環境テクニカルサービス

〒063-0829 札幌市西区発寒9条9丁目1番38号

TEL 代表 011(667)1330

試験室 011(667)0862

FAX 011(667)1340

平成30年6月29日 受付した試料の分析結果について下記のとおりご報告いたします。

件名	土壌分析
試料名	玉宝土(月形産腐植土)

分析項目	単位	分析結果
砒素	mg/kg	2.93
水銀	mg/kg	0.073
カドミウム	mg/kg	<0.1
		以下余白
備考		