



知床岬

**テラビスソリューション株式会社**  
**会社案内**

## テラビスソリューションのミッション

### ■ミッションステートメント

私たちは、世界中に環境ソリューションを提供することにより、生活、農業生産、水など環境の向上を実現し、安全、低コストかつ循環型の社会づくりに貢献します。

### ■目 標

優れた技術とイノベーションにより、新ビジネスを創出する企業を目指します。

### ■行動指針

1. 世界の環境情報を常に収集し、常にそれに対応できる技術の調査・開発を行います。
2. 環境問題に対し、情熱とスピード、チャレンジ精神を持って、サービスや製品を提供します。
3. 知識の活用と機会の開拓に全力をあげ、リスクを恐れず問題に取り組む企業であり続けることと、仕事を通じて人間力のある社員を育成します。

### ■活動内容

#### 1. 環境保全

汚染土壌修復(有害金属、化学物質)  
塩害・アルカリ土壌など農産地の修復  
砂漠の緑化  
海水、河川、湖水の水質浄化

#### 2. 農業生産、畜産、養殖

農産地土壌改良  
生産効率、安全性、品質の向上  
病虫害の防御、連作障害防止、無農薬化  
家畜・魚介類用機能性飼料、養殖槽浄化  
有機堆肥製造、コンサルティング

#### 3. ヘルスケア

糖尿病・腎臓疾患向け機能性飲料の開発  
栄養分析システム  
特定疾病改善システム

#### 4. システム開発、新ビジネス

セーフティチェーンシステム(農産物の安全)  
過冷凍鮮度保持システム  
海水淡水化システム



2010年4月現在

### ■テラビスソリューションのバックグラウンド

コンピューター、情報技術、情報解析、バイオインフォマティクス、ゲノム解析  
漢方、薬学、栄養学、ニュートリゲノミクス  
生化学、微生物学、植物栄養学、土壌物理学、無機化学など

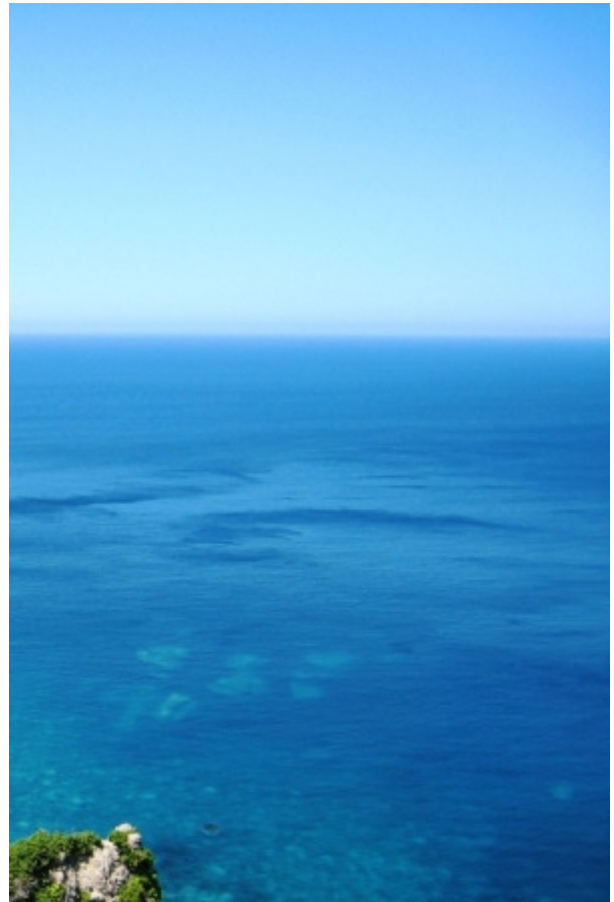
## 環境保全

有害金属、化学物質などによる土壌汚染は、長期間経っても消えるものではなく、現在になっても農作物やひとの健康に影響をあたえることもあります。また、汚染された大気の循環による土壌汚染も深刻となり、積極的な対応が必要となっています。

特に、中国での土壌汚染は酷く、様々な健康被害の発生が報告されており、食料を多く依存する日本としては、食の安全性を確保するためにも、優れた技術導入による土壌修復が必須となってきました。

私たちは、自然の力を利用する技術を導入し、重金属汚染土壌修復、河川・海水浄化などに対して、低コストで持続的な効果を実現します。

また、中国をはじめとする地域では、塩害、アルカリ土壌化、砂漠化が進み、将来の食料生産、供給に大きな影響を与えるところまでなりました。これら、塩害、アルカリ土壌防止、そして、砂漠の緑化にも貢献します。



### 1. 汚染土壌浄化・修復

カドミウム、ヒ素、亜鉛、鉛など有害金属の不活性化や、農薬など化学物質を分解

⇒ 工場跡地や宅地

⇒ 汚染した農産地

### 2. 疲弊した農産地の改善

塩害の修復、アルカリ土壌修復および防止措置

### 3. 砂漠化防止および緑化

### 4. 水質浄化

河川、海水、湖水

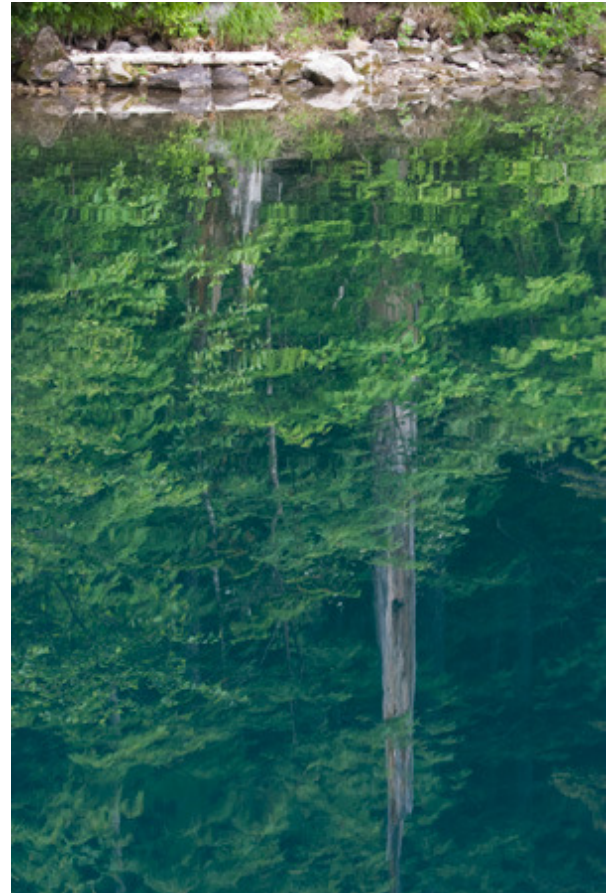
### 5. 養殖水槽の浄化、高機能化

## 農業生産

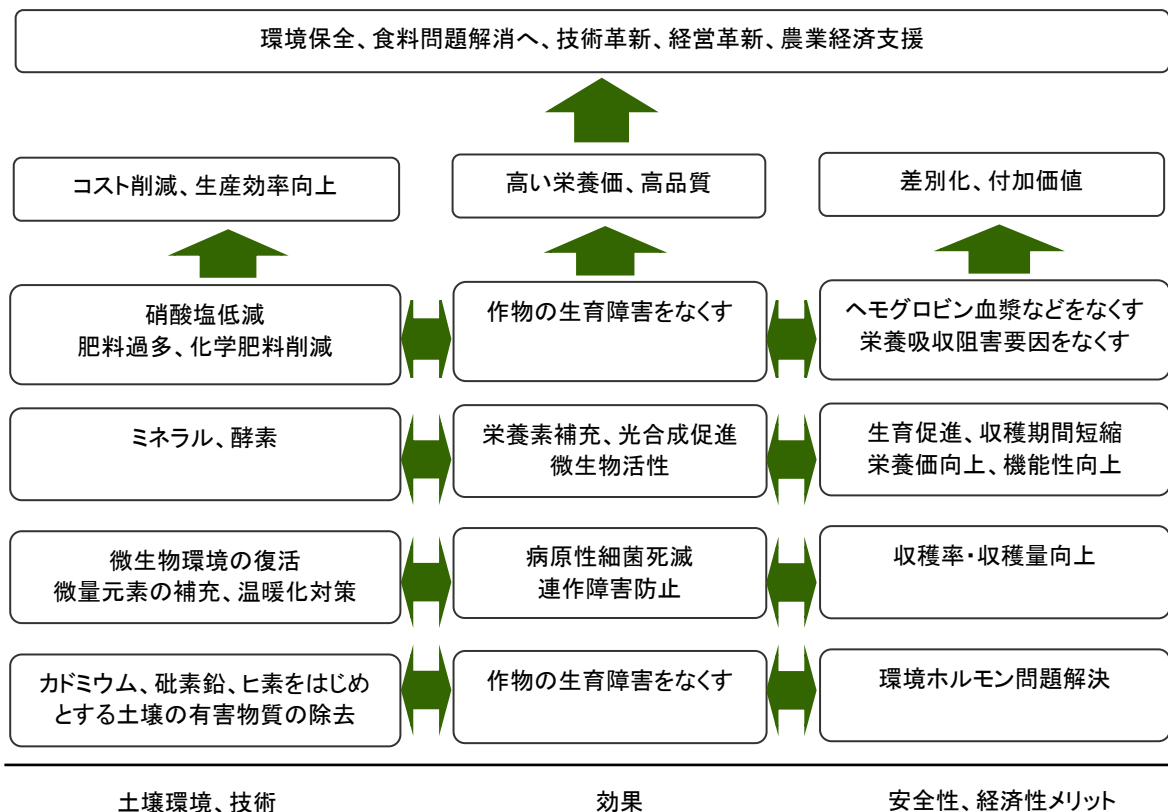
テラビスソリューションでは、オーガニックの本質を「自然の生産能力による栄養・機能性という自然の恵みを利用するだけでなく、それを持続させるための自然の還元力、それに要する期間を考慮し、環境汚染がなく生育不良や汚染のない生産物を作るシステム」と考えます。

優れた機能性・栄養価・品質を持ち合わせる農作物を継続的に生産するためには、物理的、化学的、生物的な土壌環境を効率的に整備することが必要です。私たちは、作物の機能性(栄養価)、品質(日持ち、美味しさ、抗酸化)、安全性を土壌学、植物栄養学、微生物学に照らし合わせ、機能性連鎖、品質連鎖、安全性連鎖を追求、最適な高機能バイオ資材のコンビネーションを図り、極めて短期間の土壌環境の整備を実現するとともに、効率的な農産物の生産とコストダウンを可能としました。

私たちは、これらの高機能バイオ資材による技術支援と農産物生産基盤の構築を行い、「収量増大」「安定収穫」「品質と機能性向上」を実現し、生産者と流通事業者双方に大きなメリットを提供します。



### オーガニック・アグリデザイン



## 農業における付加価値の創造

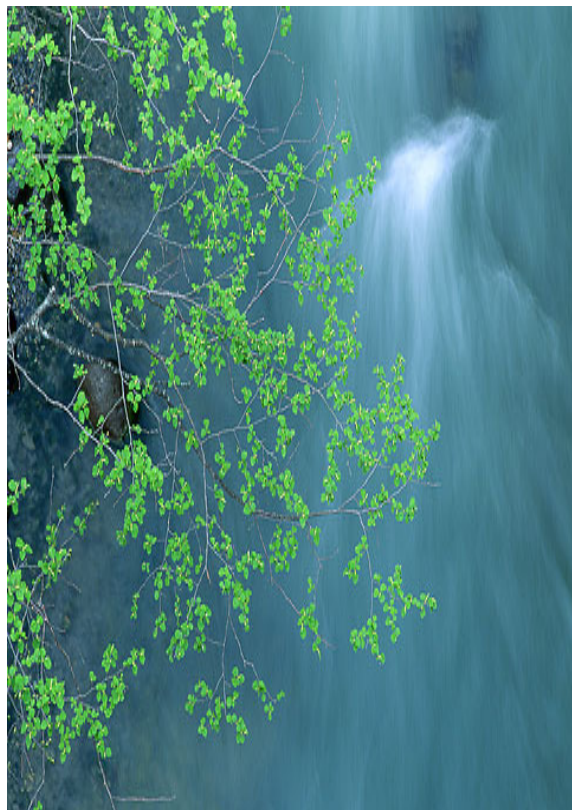
栄養補給 (一次機能)	必要な栄養源(タンパク質、糖質、脂質、ビタミン、ミネラルなど) 栄養を知る、安全性、栄養阻害要因がない
美味しさ (二次機能)	食材・風味(味・香り・色)を楽しむ、たくさん食べる 素材を知る、野菜を育てる、知る、食育
体調調節 (三次機能)	フィトケミカル(植物性栄養素)による体調調節 環境ストレス、酸化ストレス、作物の生育メカニズムを知る

現在の農産物の問題点	引き起こす病気など
土壌に蓄積する有害重金属、化学薬品など	環境ホルモン、さまざまな病気の要因
残留農薬	同上
肥料過多による高濃度の硝酸塩	ヘモグロビン血漿など多くの疾病の原因
病害虫、病原性細菌	食中毒など
栄養阻害要因(シュウ酸など)	カルシウムなど栄養吸収阻害
日持ちが悪い、酸化しやすい	体調不全、栄養摂取低下
低い栄養価	栄養摂取低下
低機能、栄養素の欠損	体調不全、栄養欠損

\* 日持ちが悪い農作物は、生育環境が悪く、代謝障害であるため、栄養価、機能性成分量が低く、人体に悪影響を与えます。また、廃棄率も多く、非効率性となり利益を圧迫させます。

### バイオ資材の主な効果

- 改良した土壌の高機能化  
微生物活性と腐植形成  
多くの微量元素と還元力を提供  
有害物質の不活性化  
化学薬品や残留農薬の分解・除去  
病害虫の駆逐、連作障害防止  
優れた物理的特性  
無農薬化
- 品質向上とコスト削減  
高い栄養価、高い機能性  
品質工場、糖度向上、優れた鮮度保持  
硝酸態窒素の低減
- 生育促進  
品質の安定  
光合成促進、収穫量向上  
高温障害や冷害に強い  
多くの病気を予防
- 完熟堆肥を24時間で製造  
家畜、魚介類の機能性資材としての利用  
水質浄化効果



## 高機能バイオ資材

### タイプA（固形、15kg/袋）

MBT55微生物資材（多種類の好気性菌55%、多種類の嫌気性菌45%）  
72種類以上の微量元素を含む還元力が強いアルカリイオン水  
上質な珪藻土（化石層から採掘した可溶性ケイ酸）

\* MBT55は、発酵機により完熟堆肥を24時間で製造します。

MBT55を利用した飼料は、家畜の腸内環境を整え免疫力を向上させ、  
魚介類の繁殖を促進するとともに、メタンや亜酸化窒素の発生を抑え、  
水質を浄化するなど環境にも配慮するものです。



タイプAバイオ資材（固形）

### タイプA液肥

上記を常温抽出による溶液化+20種類のアミノ酸+酵素（生育促進、糖度向上）

\* 1か月程度で土壤改良を実現

### タイプB（酵素化液体肥料、目的別）

18種の天然素材をナノ水で酵素化した微生物培養液（微生物活性、土壤改良）

81種天然素材や岩石から生成しミネラルイオン水（土壤修復、植物活性）

48種の天然素材をナノ水で酵素化した培養液（植物活性）

\* 数か月で土壤改良を実現 \* 腐植資材（フェリハイドライト）は特許申請済

### タイプC（塩分処理した海水）

豊富なミネラルと培養した多くの海洋細菌を含むアルカリイオン水

肥料効果、塩分と強アルカリ性により殺菌効果を実現

\* 数か月で土壤改良を実現 \* 特許申請済

### 汚染土壤修復剤

18種の天然素材をナノ水で酵素化した微生物培養液（微生物活性、土壤改良）-①

81種天然素材や岩石から生成しミネラルイオン水（土壤修復、植物活性）-②

①、②、バーク堆肥などを原料とした高機能腐植資材（土壤改良、修復用）

当ミネラル資材のは、厳選された堆積岩に有機酸、無機酸を加えて抽出した100%天然イオン化ミネラル液です。多種類のミネラルがバランスよく混合、主成分は3価2価のキレート構造を持つ鉄水和酸化物質イオンです。重金属を一切含まず安全な資材です。

#### 特徴

2価3価の鉄イオンは、電子伝達系でチクロームの補酵素となり、ATPに寄与して植物の成長を促進します。有機物や金属とキレート配位結合して重金属を不活性にし、光触媒反応で有害有機物を分解します。植物の生長の根源となる光合成に最も必要なミネラルイオンを多く含みます。

#### 農作物への効果

植物のファイトケミカルを増やすため病気にかかりにくくなり、化学肥料や農薬の使用を大きく減らすことが可能となります。根着きがよく、活着率が向上する。土壤ガスを分解し、根腐れを防ぎます。また、微生物の活動環境を作り、肥料の活性を高め連作障害も抑制します。他に、収穫量を向上させるとともに品質を向上させます。土壤の殺菌、重金属の吸着、残留農薬の分解も行います。

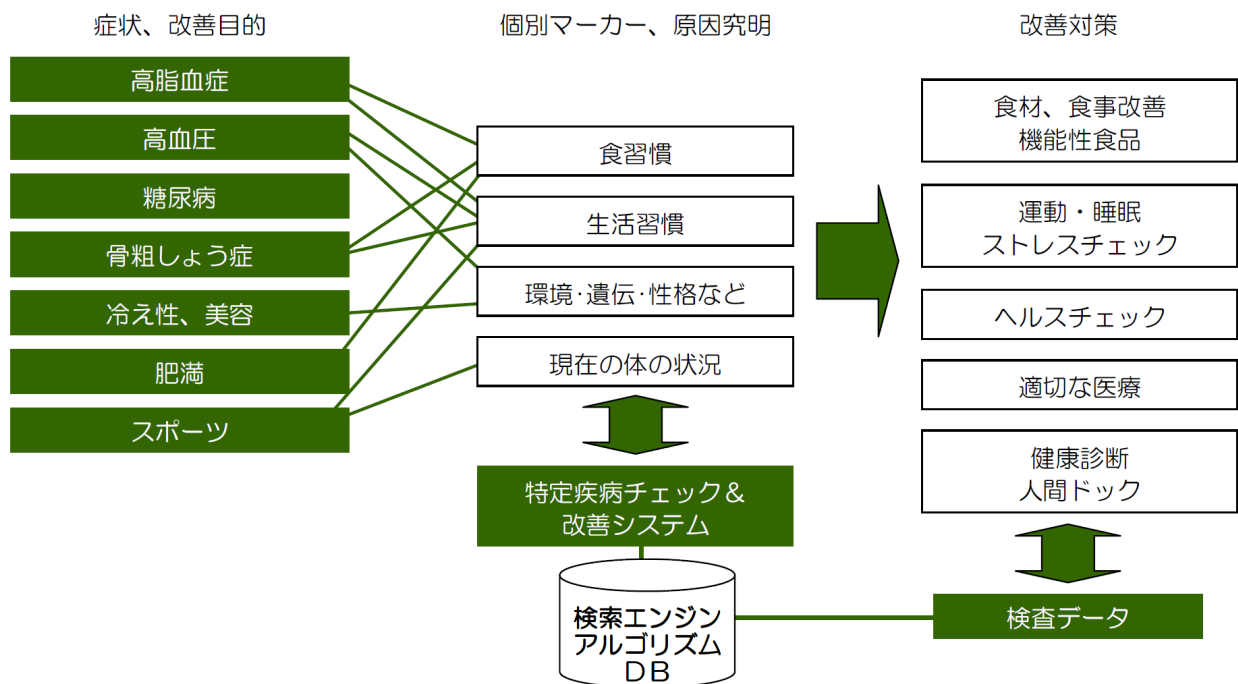
## ヘルスケア

生活環境が悪くなるとともに、今後さらに高齢化社会が進み、医療費はさらに社会コストを圧迫します。医療費が増加する社会は決して良い生活環境とは言えません。もはや、高度な医療技術や新薬が開発されても、病気の原因を解決することは不可能だと分かり、特に糖尿病、高血圧などの生活習慣病を防止する手立てが見えなくなっている状況です。また、生活習慣の改善も大きな効果はありません。分析・治療の先端医療と、健康増進の栄養学の両輪があってこそ、私たちの健康増進が実現されるのです。

私たちは、環境や食を見直すとともに、新たに発展してきた栄養学、ニュートリゲノミクス(遺伝子栄養学)の認知度を向上させ、社会に貢献する医療システムの構築を目指し、社会貢献を目指します。

既に、ニュートリゲノミクスによりメカニズムが解明された機能性食品の開発により、生活習慣病の予防に取り組むとともに、**栄養分析システム**、**特定疾病改善システム**によるアプローチも行っています。

### 特定疾病改善システム



### 機能性食品、飲料水

#### バイオミネラル機能水

栄養塩、海洋細菌、有用な有機物の密度が高い海域から海水を取水し、8層の特殊な濾過技術により、塩分調整し、海洋細菌、有用有機物などを取り出すことにより生成されたアルカリバイオイオン水です。すぐれたミネラルバランスと体液に近い組成では高い浸透性、強い還元力を持ち、からだの代謝、細胞活性を大きく促進します。また、海洋細菌の有機物生成量を調整し、機能をより向上させ、医療用途にも十分に適用させることも可能です。大学研究機関と共同で、糖尿病、腎臓疾患に対する治験研究を行います。

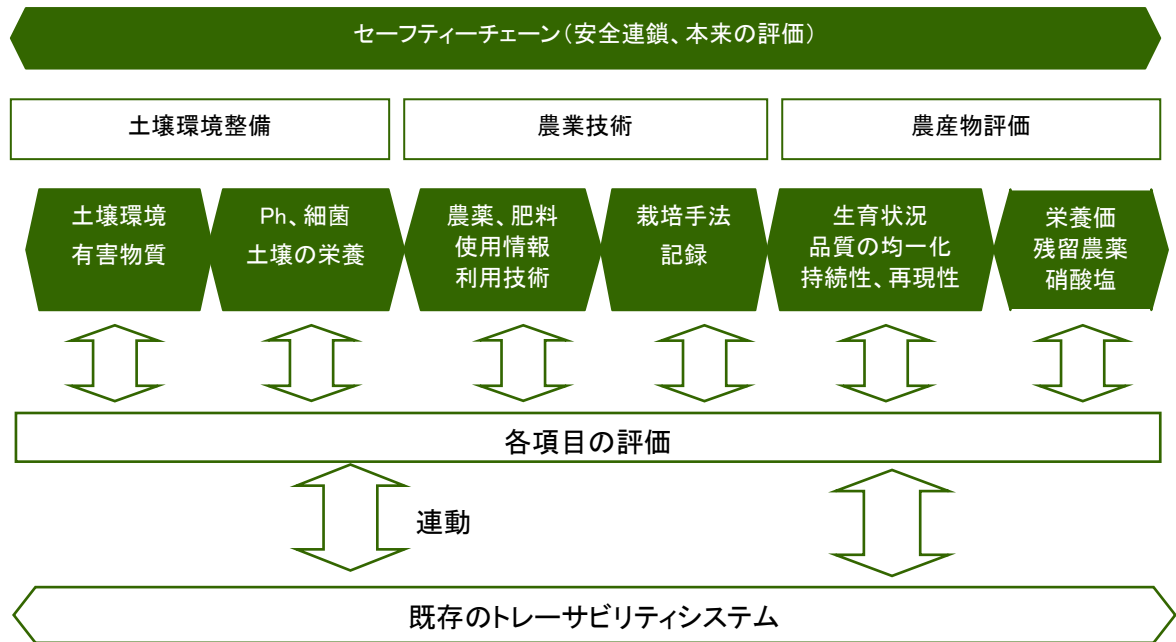
#### 乳酸菌を含む腸内細菌群TL9サプリメント

腸内環境のバランスを取るためには、乳酸菌だけでは不十分です。様々な有用細菌を選別し、活性化するようにしました。腸内環境を整えることで多くの疾病を予防することが可能とされています。

## システム開発、新ビジネス

食の安全は、情報の追跡が目的のトレーサビリティでは判断することはできません。土壌環境、水質、改良剤による改善点、栽培される農作物の品質、機能性などを、安全・品質・機能性の3つの連鎖により結びつけ、本来の安全性のために機能するセーフティチェーンシステムの提案を行っています。

### セーフティチェーンシステム



### 過冷凍鮮度保持システム

超微振動とマイナスイオンに保湿力を加えた、最新鋭の鮮度保持システムです。農産物、肉類、海産物の混載による匂いが移ることはなく、雑菌の発生もありません。繊細なイチゴや解凍によるドリップが発生するマグロなどの海産物に最適です。

### 海水淡水化システム

海水の成分は、水が96.6%で塩分が3.4%です。海水に含まれる塩分の内、77.9%が塩化ナトリウム、9.6%が塩化マグネシウム、6.1%が硫酸マグネシウム、4.0%が硫酸カルシウム、2.1%が塩化カリウムで、残りの0.3%が約90種類とも言われている微量元素です。

このシステムでは、特殊な濾過装置を使用することにより、海水の塩分除去率の調整と海水中の有用な成分を残し、医療用、飲料用に対応する機能水の製造が可能となりました。また、農業用水、工業用水にも適応し、さらに、雨水や河川などの浄化を行うことにより一般飲料水の生産も可能となります。

水資源は有限であり、今後、世界的に水不足となることが予測されています。本システムは、小～中規模なシステムとして、自治体、企業、学校、病院、船舶などでの利用が期待されています。

## 会社概要

<u>企業情報</u>	会社名	テラビスソリューション株式会社
	所在地	〒150-0011東京都渋谷区東3丁目25-4
	設立	2004年3月
	代表	下條和彦
	資本金	1,700万円
	ホームページ	<a href="http://terraviss.com/">http://terraviss.com/</a>
	コラム	<a href="http://world.terraviss.com/">http://world.terraviss.com/</a> 「世界の食料事情と農業生産」 <a href="http://detox.terraviss.com/">http://detox.terraviss.com/</a> 「環境汚染と健康被害」 <a href="http://blog.terraviss.com/">http://blog.terraviss.com/</a> 「テラビスソリューション奮闘記」
	メールアドレス	info@terraviss.com

<u>サービス</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■調査・研究・マーケティング 機能的食品、農産物、食品、ヘルスケア、医薬品、環境・農業技術、バイオテクノロジー</li> <li>■コンサルティング、技術支援 環境保全・農業技術、農産物生産、機能的食品、ヘルスケア</li> <li>■生産受託、調達支援 農産物、機能的食品</li> <li>■システム開発 ヘルスケア関連システム、安全管理システム</li> <li>■M&amp;A、新事業企画 機能的食品、ヘルスケア、情報通信、その他</li> </ul>
-------------	--

<u>製品</u>	環境保全・修復資材 土壌改良剤 水質浄化剤 機能的食品 高品位農産物 海水淡水化システム 過冷却鮮度保持システム その他
-----------	---

<u>実績</u>	<p>ヘルスケアシステム構築、運用 某大手化学企業新事業企画立案 同社新製品開発、マーケティング 同社薬品会社M&amp;A ホームページ作成(20社) システム構築(5社) 新事業企画立案(15社) 健康野菜流通(自社ポータル) レストラン向け食材提供(6社) サプリメント販売(自社ポータル) (2010年1月現在)</p>
-----------	--

<u>パートナー 企業・団体</u>	<p>環境資材開発、農業技術開発 コンピュータ、情報技術、システム構築 医療機関、大学、研究分析機関 中国などの研究機関 その他</p>
------------------------	--

### コラム&ブログ



<http://world.terraviss.com/>



<http://detox.terraviss.com/>



<http://blog.terraviss.com/>