

(2020.10.1)

## ◎発酵分解 TS（テクノロジーサービス）カンパニーのご紹介

当社では、「日本ミクニヤホールディングスによるグループ経営に移行」することを目指し、2018年10月より社内カンパニー制を導入しました。「空間情報計測カンパニー・水産エンジニアリングカンパニー・発酵分解 TS カンパニー」の3組織の内、今回は発酵分解 TS カンパニーをご紹介します。

発酵とは微生物が有機物を分解して別の物質に変化させることを指します。身近なところでは納豆や味噌、ヨーグルト等、食品の分野で古くから利用されている技術です。当カンパニーではこの発酵技術を応用した有機性廃棄物減容化装置「ミシマックス」の製造・販売を行っております。

生ごみ、畜糞、余剰汚泥といった有機性廃棄物は、そのままでは利用しにくく、その大部分は廃棄されています。この有機性廃棄物の処理・処分には様々な課題があり、当カンパニーではミシマックス導入によって、未利用資源の再利用を提案しております。

ミシマックスは、特殊な菌体を使用せず、その場所の常在菌を装置内に取り込み、木質チップを住処として大量増殖させます。この大量の常在菌による高温好気発酵が有機物を分解するとともに、発酵熱を利用した水分蒸発により、24時間で90%以上の減容化率を実現しております。なお、木質チップは半年間、交換不要で、ミシマックスによって廃棄物の量および処理費の削減、運搬や焼却工程が減ることによる温室効果ガスの削減が可能となります。また、半年に1回搬出される残量物にはリンや窒素が高濃度に蓄積することから、菌体肥料として再利用が可能で、さらに、残留物には十分な熱量があり、ボイラー発電等のバイオマス燃料としての利用も可能です。

ミシマックスの技術・効果は、SDGs12.5の廃棄物削減、再利用に貢献することから、国際連合工業開発機関（UNIDO）の「サステナブル技術普及プラットフォーム（STePP）」に技術登録されました。また、従来の焼却処理に比べて温室効果ガスを軽減することから「低CO2川崎ブランド」に認定されています。さらに、バイオマス燃料としての付加価値を有することから、SDGs7の再生エネルギー分野での貢献が期待されています。このように、当カンパニーではミシマックスを通じて、事業者様の廃棄物処理の費用削減だけでなく、国際的な課題解決に向けた一助となるよう取り組んでおります。



## ◎循環型食器「edish」の堆肥化に向けた取り組み

丸紅株式会社が食品廃材を原料とした循環型食器「edish」について、実証実験を開始しました。このedishとともに生ごみをミシマックスで処理することで、良質な堆肥として活用することを目指しております。

田中優司（発酵分解 TS カンパニー）



## 目次

商品紹介・業務事例紹介	…P1
業務実績	…P2～3
社外活動	…P4

# 業務実績

自然環境情報・予測評価情報を解りやすく的確に伝えることが、インターフェースとしての私達の仕事です。

## ◎環境リスクコンサルティングサービス

<b>生態系リスク</b>	取引先
希少動物調査	国土交通省
森林生態系多様性基礎調査事業	林野庁
各地域の特性に応じた有明海の漁場環境改善実証事業	水産庁
漁場環境整備事業効果調査委託	大阪府
H30 水振委 第8号 ヒシキ増養殖場効果調査委託	大分県
植生浄化施設利活用検討業務	民間企業
<b>自然環境リスク</b>	取引先
国有地自然環境調査	財務省
平成28年度宮城県立自然公園気仙沼地域基礎調査業務	環境省
環境技術実証事業（閉鎖性海域における水環境改善 技術分野）	環境省
地域適応コンソーシアム中部地域事業委託業務	環境省
等々力大橋（仮称）環境調査委託（その17）	東京都
平成29年度隅田川外32河川水辺の国勢調査委託	東京都
平成29年度森林生態系土壌調査委託業務	神奈川県
平成30年度 藻場分布調査委託	大分県
東扇島堀込部公有水面埋立免許申請に係る環境調査委託	川崎市
表層型メタンハイドレート回収技術開発に関わる調査研究	（国研）産業技術総合研究所
国内過潮調査業務	兵庫・徳島「鳴門の渦」世界遺産登録推進協議会
洋上風力発電事業に係る環境影響評価	民間企業
道路建設に伴う動植物・猛禽類調査	民間企業
安定型最終処分場建設に伴う環境影響評価	民間企業
<b>生活環境リスク</b>	取引先
中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業	中小企業庁
旭浄化センターコンポスト施設維持管理業務	浜田市
山内西地区農業集落排水処理施設汚泥循環処理施設運転管理業務	庄原市
奥出雲町食物残渣発酵分解処理施設維持管理業務	奥出雲町
伊仙町地球温暖化防止実行計画策定業務委託	伊仙町
貯水池における環境動態調査	（国研）日本原子力研究開発機構
特定外来種オオバナミスキンバイの拡大防止策と効果的防除手法の開発（課題番号4-1801）	（独）環境再生保全機構
ベトナム国ダナン市における有機性廃棄物減容化技術（ミシマックス）による環境課題解決プロジェクト	京都大学
循環型社会形成推進機能強化事業に関する研究「竹チップを利用した場合の高温好気発酵技術を用いた減容化装置の効率化」	NPO
手賀沼湖底環境改善に関わるミシマックスによる研究	NPO
アユ養殖池の水質維持のためのミシマックスアクアの販売	漁業協同組合
工業内水処理に関する技術指導および凝集剤の販売	民間企業
有機性廃棄物に関する個別課題へのミシマックスレンタルサービス	民間企業
発酵分解処理装置 MK-50販売・設置（用途：肥料製造）	民間企業

## ◎空間情報計測サービス

<b>空間計測</b>	取引先
平成29年度宍道湖音響測深データ処理（フィルタリング）	国土交通省
平成29年度巖木ダム堆砂量調査業務（マルチビーム測量）	国土交通省
多摩川下流流量観測業務	国土交通省
海底地形測量解析・図化業務	国土交通省
東京国際空港周辺海域の三次元情報化に関する測量及び検討業務	国土交通省
徳島飛行場深浅測量等	国土交通省
伊ヶ谷漁港-7.5M岸壁ほか深浅及びその他測量	東京都
平成28年度葛西海浜公園水路深浅測量	東京都港湾局
鎮西町地先における藻場分布調査業務委託（UAVおよび潜水）	佐賀県
池島周辺海域海底地形等調査（マルチビーム調査）	（国研）産業技術総合研究所
阿木川ダム堆砂状況業務（マルチビーム測量）	（独）水資源機構
日吉ダム貯水池堆砂測量業務（マルチビーム測量）	（独）水資源機構
木津川ダム群貯水池堆砂測量業務（マルチビーム測量）	（独）水資源機構
UAVを用いた空撮調査業務	鳥取大学
定点カメラを用いた海浜地形変化モニタリング調査	鳥取大学
UAVを用いたアマモ場分布調査	NPO
UAVを用いた3次元図面化測量	民間企業
UAVを用いた海浜地形モニタリング調査	民間企業
UAVを用いた橋梁・護岸変状調査	民間企業
<b>物理探査</b>	取引先
浅海域における海底土採取調査作業	（国研）日本原子力研究開発機構
高知県須崎市 柱状砂泥・海底構造調査	高知大学
宮城県気仙沼湾 狭窄部基盤岩調査業務	東北大学
大型台船昇降試験海域地盤調査	民間企業
河川土砂動態調査（音波探査と柱状採泥による底質調査）	民間企業
<b>機器計測</b>	取引先
高濃度濁水の沈降抑制手法に関する実験補助業務	（国研）港湾空港技術研究所
熊本港周辺干潟での波高・底質の空間分布調査	（国研）港湾空港技術研究所
天神川における河口閉塞の対策に関する波浪の調査解析業務	鳥取大学
防波堤建設に伴う港湾環境（流況・生物・底質・藻場等）調査業務	民間企業
港湾改良工事に伴う流況調査	民間企業
道路建設に伴う水質調査	民間企業

## ◎防災リスクコンサルティングサービス

### 事業継続リスク

防火防災訓練における実効的な訓練内容及び訓練参加促進方策に関する調査研究委託  
 平成30年度都市復興訓練の運営支援業務  
 平成30年度岡崎市災害対策本部訓練運営支援業務  
 平成29年度「溝口駅周辺地域エリア防災計画」作成支援業務委託  
 刈谷市受援・津波避難計画  
 刈谷市受援計画策定業務委託  
 令和元年度横浜市下水道BCP図上訓練等支援業務委託  
 幸田テラス基本方針検討支援  
 幸田町業務継続計画策定業務委託  
 広陵町業務継続計画（BCP）研修支援業務  
 由良町復興計画事前策定業務  
 図上型防災訓練実施支援業務委託（H30）  
 自然言語情報の利活用を考慮した災害対応実証実験シナリオに関する調査業務  
 2019年の自然災害発生時における高度自然言語処理プラットフォーム解析情報検証業務  
 平成30年度立山町要配慮者施設避難確保計画作成支援業務  
 平成30年度富士川砂防危機管理対策等検討業務  
 淀川管内危機管理支援資料整理業務  
 福祉防災コミュニティ協会事務局支援  
 首都圏レジリエンスプロジェクト（データ利活用協議会）運営支援  
 系川川大火の避難行動データ収集  
 戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）防災課題⑦の研究・運営支援業務  
 漁港の防災・減災対策費用対効果分析検討調査業務委託  
 全社復旧対策本部（災害対策本部）のあり方検討

取引先  
 東京消防庁  
 東京都  
 岡崎市  
 川崎市  
 刈谷市  
 刈谷市  
 横浜市  
 幸田町  
 幸田町  
 広陵町  
 由良町  
 愛知中部水道企業団  
 （国研）防災科学技術研究所  
 （国研）防災科学技術研究所  
 （一財）砂防フロンティア整備推進機構  
 （一財）砂防フロンティア整備推進機構  
 （一財）河川情報センター  
 （一社）福祉防災コミュニティ協会  
 国立大学法人新潟大学危機管理本部  
 国立大学法人東京大学  
 国立大学法人名古屋大  
 民間企業  
 民間企業

### 自然災害リスク

南沢治山事業全体計画策定業務委託  
 土砂災害対策の優先度評価委託（その2）  
 八丈町桑谷ヶ洞外1 溪流砂防基本計画策定のための検討委託  
 神戸治山事業測量設計委託  
 青梅市小曾木地区第一沢外3 溪流砂防基本計画策定のための検討委託  
 大島町野増地区第一沢外3 溪流砂防基本計画策定のための検討委託  
 江の島岩屋保守点検業務委託

取引先  
 東京都  
 東京都  
 東京都  
 東京都  
 東京都  
 東京都  
 東京都  
 藤沢市

### 社会資本リスク

高波浪による海側の被災に対して粘り強い海岸堤防に関する水理実験業務  
 福岡・鹿児島空港共同満定期点検業務  
 新海面処分場護岸健全度調査委託  
 河川管理施設点検業務委託  
 道路トンネル定期点検調査委託（H30北南建）  
 西部公園管内橋梁点検委託（H30）  
 橋梁定期点検業務  
 横須賀港海岸保全施設長寿命化計画策定業務  
 橋りょう定期点検業務委託  
 屋形石漁港2号防波堤基本実施設計業務委託  
 野北漁港西防波堤（消波施設）測量・設計業務  
 相模漁港海岸保全施設整備計画策定業務委託  
 初島・箕島・千田漁港海岸長寿命化計画策定業務  
 柏原漁港機能保全計画策定業務委託  
 柏原漁港施設改修工事実施設計委託（3号物揚場）  
 砂泥混合底質移動および濁水検挙把握に関する水槽実験補助業務  
 港湾施設維持管理におけるBIM/CIMの検討業務  
 水産物供給基盤機能保全計画策定業務  
 橋梁補修設計業務  
 道路施設点検（トンネル・道路付属物）  
 山口県海岸保全施設長寿命化計画策定業務  
 国道2号淀川大橋床板取替他工事  
 塩分含有量試験（蛍光エックス線分析法）  
 塗膜内有害物質含有調査  
 空撮による洪滞要因分析調査  
 海岸保全施設長寿命化計画策定業務

取引先  
 国土交通省  
 国土交通省  
 東京都  
 東京都  
 東京都  
 東京都  
 川崎市  
 横須賀市  
 三浦市  
 唐津市  
 糸島市  
 唐津市  
 有田市  
 芦屋町  
 芦屋町  
 （国研）港湾空港技術研究所  
 民間企業  
 民間企業  
 民間企業  
 民間企業  
 民間企業  
 民間企業  
 民間企業  
 民間企業

## ◎活動支援サービス

### 地域活性化支援

せんなん里海公園指定管理業務  
 奥新川ライン集中点検及び要改善点調査業務  
 松平の地域資源を生かした魅力づくり業務委託  
 SDGs未来都市計画支援業務  
 第2次「伊仙町まち・ひと・しごと創生総合戦略」策定支援委託業務  
 瀬戸内海におけるエコツーリズム確立に係る試行調査  
 「大崎上島の新たな漁港漁場再生事業計画」策定に係る現地調査等

取引先  
 大阪府  
 仙台市  
 豊田市  
 広陵町  
 伊仙町  
 （一社）瀬戸内エコツーリズム協議会  
 CIFER・コア

### 教育・啓発活動支援

平成29年度碧南市防災講演会  
 平成30年半田市防災講演会  
 男女共同参画の視点を取り入れた防災情報共有の場の提供事業  
 防災向上力支援事業委託（永和地区）  
 令和元年川崎市防災シンポジウム（事例発表講演）  
 アマモ場再生による環境啓発活動  
 継続的な沿岸環境保全のための市民参加型アオサ処理技術の開発

取引先  
 碧南市  
 半田市  
 川崎市  
 愛西市  
 川崎市男女共同参画センター  
 NPO  
 NPO



## ～わたしたちはこんな活動もしています～

### ◎創立 35 周年を迎えて

1985 年（昭和 60 年）10 月に創業した弊社は、おかげさまで 35 周年を迎えます。これもひとえに多くの方々のお力添えの賜物と心から感謝しております。

弊社は、社是（若人を集い 会社を創造すると共に 社員一人ひとりのやりがいと満足ある人生を築き 以て社会の生産活動に寄与する）を第一義としながら、35 年間の積分値として、自主性と裁量性により活力を創出し、挑戦する自由を尊重し、応援し、発展していく社風を育んできました。

昨今の社会情勢は、多くの大国が独裁的・保護主義的な傾向を強め、宗教や民族の対立など激しく秩序が乱れています。また、地球温暖化に起因する自然調和の破壊は、災害を巨大化し、地球規模での脅威となっています。それは、現在、人智を越える試練を人間社会に与えた新型コロナウイルスの感染拡大もしかりであり、100 年に 1 度と言う大きなパラダイムシフトを余儀なくさせるであろうと推察いたします。

このような背景の中、弊社におきましては、“環境と防災のリスクコンサルタント”として、新たな成長の基軸をつくり、世の中の変化に柔軟に対応していきながら、今後も挑戦し続けていきたいと考えております。今後ともご指導ご鞭撻の程、宜しくお願い致します。

代表取締役 田中秀宜

### ◎島根県浜田市に『あさひひまわり工房』を開設しました

元々、障がい者の方々作業所だった空き公共施設をお借りし、地域の方には馴染みがある「あさひひまわり工房」という名称を使わせて頂く事になりました。浜田市内と U ターン希望の 2 名、地元の 3 名の方々のスタートとなりました。業務の効率化や残業削減をはじめとした働き方改革への貢献を目指します。また、カンガルー出勤やワーケーション、テレワークなどを試行する場としても活用していきます。

中長期的には、地域に密着して地域課題を肌身に感じとり、「防災」と「環境」のリスクコンサルとして、地域の方々と一緒に取組んで行きたいと思えます。すでに、建物脇にある畑では公民館の方々と一緒に頂き野菜作りも始めました。また、近隣小学 3 年生が地域学習の一環として、あさひひまわり工房を訪問してくれました。多くの方々が訪れ、コミュニケーションが図れる「場」となることを目指して取組んで参ります。

取締役 土屋正隆(あさひひまわり工房)



MIKUNIYA CORPORATION

ご意見・お問い合わせは

<https://www.mikuniya.jp/>

## 日本ミクニヤ株式会社

本社/リスクコンサルティング事業本部/総務部/BCM推進センター  
 本社 サテライト  
 東京支店  
 大阪支店  
 中国支店  
 九州支店  
 発酵分解 TS カンパニー  
 水産エンジンヤリングカンパニー  
 空間情報計測カンパニー  
 あさひひまわり工房  
 東北オフィス  
 名古屋オフィス  
 しまねオフィス  
 大分オフィス  
 唐津オフィス  
 小長井オフィス  
 熊本オフィス

〒213-0001 神奈川県川崎市高津区溝口3-25-10  
 〒556-0021 大阪府大阪市浪速区幸町3-1-10  
 〒213-0001 神奈川県川崎市高津区溝口3-25-10  
 〒556-0021 大阪府大阪市浪速区幸町3-1-10  
 〒734-0013 広島県広島市南区出島1-11-14  
 〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2-9-3  
 〒213-0001 神奈川県川崎市高津区溝口3-25-10  
 〒213-0001 神奈川県川崎市高津区溝口3-25-10  
 〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2-9-3  
 〒697-0422 島根県浜田市旭町本郷362-45  
 〒985-0822 宮城県宮城県七ヶ浜町汐見台南2-23-13  
 〒468-0836 愛知県名古屋市中区相川2-35  
 〒699-0502 島根県出雲市斐川町莊原2930-6  
 〒870-0027 大分県大分市末広町1-5-16-3F  
 〒847-0133 佐賀県唐津市湊町8-2  
 〒859-0165 長崎県諫早市小長井町小川原浦460-5  
 〒860-0073 熊本県熊本市西区島崎6-7-7

TEL 044-833-3928 FAX 044-822-1689  
 TEL 06-6568-3928 FAX 06-6561-3929  
 TEL 044-822-3928 FAX 044-822-1661  
 TEL 06-6561-3928 FAX 06-6561-3929  
 TEL 082-251-3928 FAX 082-251-3988  
 TEL 092-481-3928 FAX 092-481-3938  
 TEL 044-577-3928 FAX 044-822-1689  
 TEL 044-577-3928 FAX 044-822-1689  
 TEL 092-432-3928 FAX 092-432-3925  
 TEL 080-6705-1461  
 TEL 022-349-6392 FAX 022-349-6393  
 TEL 052-895-3928 FAX 052-895-3927  
 TEL 0853-88-3928 FAX 0853-88-3929  
 TEL 097-594-9311 FAX 097-594-2032  
 TEL 0955-51-7339 FAX 0955-51-7333  
 TEL 0957-34-9500 FAX 0957-34-9501  
 TEL 096-221-7923 FAX 096-221-7923