

(2021.4.1)

## ◎事前復興計画の策定支援

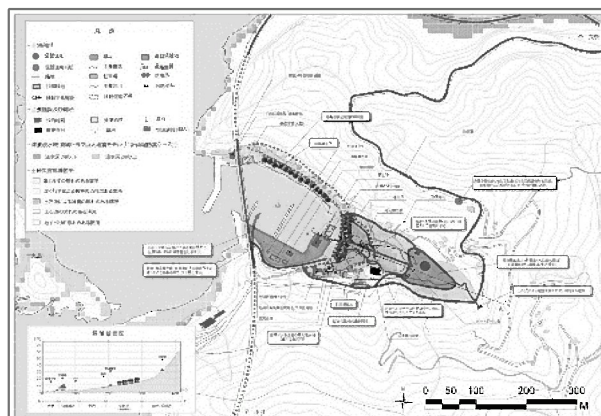
事前復興とは、「災害前から復興を事前に準備すること」、「災害に強いまちにするための減災を促すこと」を意味しています。事前復興の概念は、阪神淡路大震災を契機として、防災や都市計画の専門家間で意識され始め、現在に至るまで体制づくりを強化してきた自治体もあります。この事前復興が本格的に根付き始めたのは、東北沿岸部に甚大な被害をもたらした東日本大震災からでした。この震災から10年、東北におけるハード整備はだいぶ進みましたが、真の復興はこれからといっても過言ではありません。

弊社では、従来から環境・防災分野のリスクコンサルティングを行っていたこともあり、人口減少・産業衰退・インフラの老朽化を踏まえた持続可能な地域づくりへの支援に取り組み始めました。取組当初(2014年度)は、産学連携で事前復興計画策定手法の開発を行いました。最初は住民とともに始め、最終的には行政の方も巻き込みながら計画案を策定することになりました。

弊社がこの事前復興で目指しているのは、地域の担い手が計画プロセスに参画し、「より良い復興(Build Back Better)※」の合意形成を図ることです。もちろん20~30年も先に起こる巨大災害に対する復興を現時点で想像することは容易なことではありません。また、行政と住民との思いのすれ違いもあり得ます。しかし、一人ひとりの思いを全て汲み上げることはできないからこそ、平時から各々の思いを共有し、より良い復興を目指すためにどうすれば良いか知恵を絞ることが大切だと考えています。

弊社は発災直後から復興に至るまでの全プロセスにおける時間的ロスを減らすための時限的土地利用の作成と復興まちづくりのイメージ図の作成の両立を工夫します。また、これまで培った技術、コンテンツを活かし、地域の実状に合った計画案づくりができるような支援を行っています。

金玟淑(本社サテライト)



※「より良い復興(Build Back Better)」は、1995年阪神・淡路大震災に際して兵庫県が提唱した概念である。2015年3月に仙台で第3回国連防災世界会議が開かれ、仙台防災枠組の一つとして2030年までの行動目標に採択され、防災の世界での世界標準の言葉となった。



## 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

### 生態系リスク

希少動物調査  
森林生態系多様性基礎調査事業  
各地域の特性に応じた有明海の漁場環境改善実証事業  
漁場環境整備事業効果調査委託  
H30 水振委 第8号 ヒジキ増養殖場効果調査委託  
植生浄化施設利活用検討業務  
森林資源量解析および森林再生標準地調査

取引先  
国土交通省  
林野庁  
水産庁  
大阪府  
大分県  
民間企業  
民間企業

### 自然環境リスク

固有地自然環境調査  
平成28年度宮城県立自然公園気仙沼地域基礎調査業務  
環境技術実証事業（閉鎖性海域における水環境改善 技術分野）  
地域適応コンソーシアム中部地域事業委託業務（気候変動影響）  
等々力大橋（仮称）環境調査委託（その17）  
平成29年度隅田川外32河川水辺の国勢調査委託  
平成29年度森林生態系土壌調査委託業務  
平成30年度 藻場分布調査委託  
東島島嶼込部公有水面埋立免許申請に係る環境調査委託  
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  
国内渦潮調査業務  
洋上風力発電事業に係る環境影響評価  
道路建設に伴う動植物・猛禽類調査  
安定型最終処分場建設に伴う環境影響評価  
河川改修工事に伴う動植物調査  
貯水池水質予測計算  
令和元年度対照流域調査地水・土砂流出調査（フチジリ沢）  
海藻類による二酸化炭素吸収量測定実験補助

取引先  
財務省  
環境省  
環境省  
環境省  
東京都  
東京都  
神奈川県  
大分県  
川崎市  
（玉研）産業技術総合研究所  
兵庫・徳島「鳴門の渦」世界遺産登録推進協議会  
民間企業  
民間企業  
民間企業  
民間企業  
民間企業  
神奈川県  
（玉研）海上・港湾・航空技術研究所

### 生活環境リスク

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  
旭浄化センターコンポスト施設維持管理業務  
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  
奥出雲町食物残渣発酵分解処理施設維持管理業務  
伊仙町地球温暖化防止実行計画策定業務委託  
貯水池における環境動態調査  
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）  
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  
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」  
手賀沼湖底環境改善に関わるミシマックスによる研究  
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  
工業内水処理に関する技術指導および凝集剤の販売  
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  
発酵分解処理装置 MK-50販売・設置（用途：肥料製造）  
きのこ農園菌床の再利用に向けたミシマックスの利用  
生分解性容器（Ecidh）の再資源化事業へのミシマックスの利用

取引先  
中小企業庁  
浜田市  
庄原市  
奥出雲町  
伊仙町  
（玉研）日本原子力研究開発機構  
（独）環境再生保全機構  
  
京都大学  
NPO  
NPO  
漁業協同組合  
民間企業  
民間企業  
民間企業  
民間企業  
民間企業

## ◎空間情報計測サービス

### 空間計測

平成29年度穴道湖音響測深データ処理（フィルタリング）  
平成29年度巖木ダム堆砂量調査業務（マルチビーム測量）  
多摩川下流流量観測業務  
海底地形測量解析・図化業務  
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  
徳島飛行場深浅測量等  
伊ヶ谷漁港-7.5M岸壁ほか深浅及びその他測量  
三浦漁港-7.5M泊地及びその他測量（マルチビーム測量）  
岡田漁港-3.0M 泊地深浅及びその他測量（マルチビーム測量・一般測量）  
利島港海岸ほか深浅及びその他測量（マルチビーム測量・UAV点群測量・潜水）  
砂町運河深浅測量（その2）（マルチビーム測量）  
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）  
阿木川ダム堆砂状況業務（マルチビーム測量）  
木津川ダム群貯水池堆砂測量業務（マルチビーム測量）  
日吉ダム貯水池堆砂測量他業務（マルチビーム測量・空中写真測量）  
定点カメラを用いた海浜地形変化モニタリング調査  
UAVを用いたアマモ場分布調査  
UAVを用いた海浜地形モニタリング調査  
UAVを用いた河川干潟測量およびモニタリング調査  
UAVを用いた海岸保全施設（離岸堤）測量調査  
UAVを用いた橋梁・護岸変状調査

取引先  
国土交通省  
国土交通省  
国土交通省  
国土交通省  
国土交通省  
国土交通省  
東京都  
東京都  
東京都  
東京都  
東京都  
佐賀県  
（独）水資源機構  
（独）水資源機構  
（独）水資源機構  
鳥取大学  
NPO  
民間企業  
民間企業  
民間企業  
民間企業

### 物理探査

浅海域における海底土採取調査作業  
高知県須崎市 柱状砂泥・海底構造調査  
宮城県気仙沼湾 狭窄部基盤岩調査業務  
大型台船昇降試験海域地盤調査  
音波探査による現地地盤調査

取引先  
（玉研）日本原子力研究開発機構  
高知大学  
東北大学  
民間企業  
民間企業

### 機器計測

高濃度濁水の沈降抑制手法に関する実験補助業務  
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  
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  
港湾改良工事に伴う流況調査  
道路建設に伴う水質調査  
リング式河床洗堀計による河床変動調査

取引先  
（玉研）港湾空港技術研究所  
鳥取大学  
民間企業  
民間企業  
民間企業  
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  
令和2年度都市復興訓練の運営支援業務  
埼玉版FEMAシナリオ作成等業務委託  
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  
碧南市国土強靱化地域計画策定補助業務委託  
幸田テラス基本方針検討支援  
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）  
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  
首都圏レシリエンスプロジェクト（データ活用協議会）運営支援  
糸魚川大火の避難行動データ収集  
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  
熊野町防災・減災まちづくり会議企画運営業務

### 自然災害リスク

土砂災害対策の優先度評価委託（その2）  
神戸治山事業測量設計委託  
大島町野増地区第一沢外3渓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  
大丹波川砂防施設防災工事に伴う詳細設計（2西建）  
上積翠寺地区溪間工実施設計  
野呂川地区民有林直轄地区内概況調査

### 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  
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）  
新末広橋健全度調査委託  
橋りょう定期点検業務委託  
横須賀港海岸保全施設長寿命化計画策定業務  
屋形石漁港2号防波堤基本実施設計業務委託  
相賀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  
玉道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  
空撮によるバスターミナル配置実験状況撮影業務

## ◎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

### 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  
若手技術者の地震防災技術向上・連携セミナー（ESPER）事務局運営支援  
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

東京消防庁  
東京都  
埼玉県  
岡崎市  
川崎市  
刈谷市  
刈谷市  
横浜市  
碧南市  
幸田町  
広陵町  
由良町  
愛知中部水道企業団  
（玉研）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  
民間企業  
民間企業  
熊野町

### 取引先

東京都  
東京都  
東京都  
藤沢市  
東京都  
林野庁  
林野庁

### 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  
唐津市  
唐津市  
有田市  
芦屋町  
芦屋町  
（玉研）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  
民間企業  
民間企業  
民間企業

### 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

### 取引先

碧南市  
半田市  
川崎市  
国立大学法人名古屋大学  
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～

◎漁場改善の取組（瀬戸内海に浮かぶ広島県の離島 大崎上島）



大崎上島周辺の藻場が減少し、豊かであった漁場が悪化することで、漁獲量が減少しています。また、水産業離れと漁業者の高齢化に伴い、漁港の利用率が低下している状況です。弊社は、藻場再生と低利用化が進んだ漁港を有効活用した生息空間を形成することで、藻場と漁港を繋ぐ漁場を形成するための実証実験を行ってきました。取組み始めて3か年が経過し、漁業者の協力のもと改善の兆しが見えて来ました。今後は、町と漁業者が主体的となって継続的に活動することで、漁場が改善されるよう引き続き、サポートしていきます。 富田 智(中国支店)

◎大正時代に構築された『淀川大橋』の長寿命化～大規模更新に伴う近接目視調査～

淀川大橋は、1926年（大正15年）に完成した道路橋です。完成から95年が経過した現在まで、大阪～神戸間の大動脈として大きな役割を果たしている地域のシンボルです。この淀川大橋で、今後100年間の使用を見据えた大規模更新工事が行われ、弊社は、調査専門会社として近接詳細点検を担当しました。

近接詳細点検は、工事足場設置後に、腐食・堆積した錆を除去した状態で実施した結果、鋼部材の修繕箇所は約1100カ所にのぼり、定期点検結果に基づく当初修繕計画箇所166カ所の約7倍に相当しました。地域の発展を支え続ける淀川大橋の長寿命化の一翼を担い、改めて“近接”点検の重要性はもちろん、修繕計画の基となる近接による定期点検を実施する橋梁点検技術者の責任の大きさを学ばせていただきました。



掛 園恵(大阪支店)

◎大阪府阪南市の西鳥取漁港（旧 波有手地区）での牡蠣養殖への取り組み



大阪府阪南市の西鳥取漁業協同組合では、6年前から「大阪湾初」の牡蠣養殖に取り組んでいます。弊社は、西鳥取漁協さんが牡蠣養殖を始めた当初から応援しており、養殖用の種牡蠣の設置から、収穫、洗浄、選別、販売などの作業をお手伝いしています。今年はコロナ禍のため、飲食を伴う「焼き牡蠣販売」は断念せざるを得ず、加熱用生牡蠣の販売のみとなりました。今後もこのような応援を行っていきます。

米花正三(リスクコンサルティング事業本部)

↑加熱用生牡蠣の販売(2020年1月撮影)



日本ミクニヤ株式会社

ご意見・お問い合わせは

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

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  
水産エンジニアリングカンパニー  
空間情報計測カンパニー  
あさひひまわり工房  
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  
〒468-0836 愛知県名古屋市中区白川2-35  
〒699-0502 島根県出雲市斐川町庄原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 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