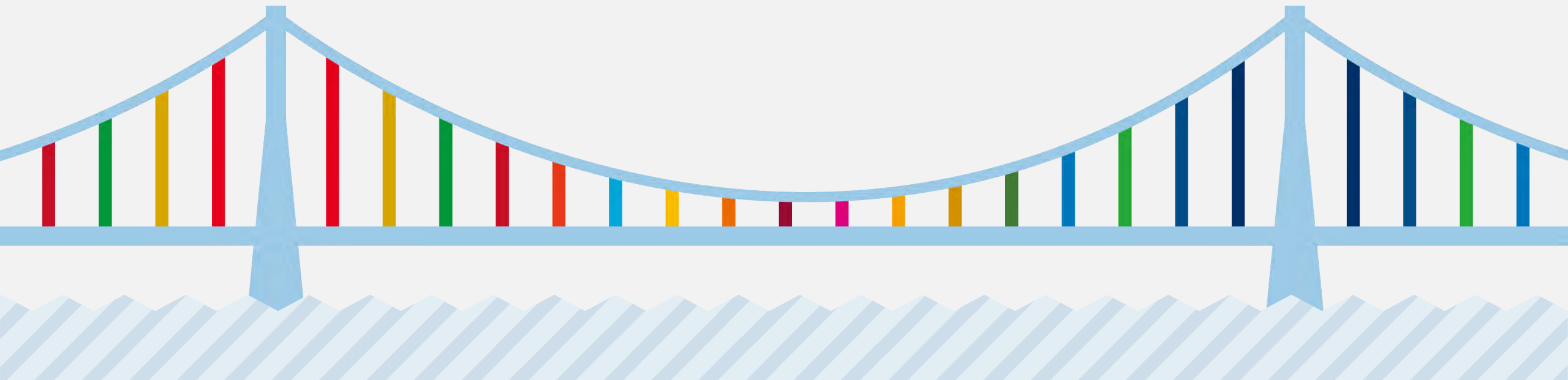


第2部

社会課題の解決に向けた サステナビリティへの取り組みについて



- ① KTI川田グループの価値観
- ② サステナビリティへの取り組み
- ③ トップメッセージ

① KTI川田グループの 価値観

サステナビリティ基本方針

[ホーム](#) > [サステナビリティ](#)

私たちKTI川田グループは、グループ理念である「安心で快適な生活環境の創造」のもと、グループ各社が展開する事業戦略と一体化したサステナビリティ課題への取り組みを推進します。そしてまた「八方良し」（※）の精神に則り、すべてのステークホルダーとの対話や共創を通じて、「持続可能な社会の実現」と「グループの持続的な成長」を目指します。

1. 社会課題の解決

私たちは、いつの時代にも技術で社会に貢献し、さまざまな社会課題の解決に努めます。

2. 地球環境の保全・改善

私たちは、人々が心地よく暮らしていけるように、地球環境の保全・改善に努めます。

3. 安心で公正な労働環境の整備

私たちは、すべての人の尊厳と権利を尊重し、誰もが安心して働くことができ、そして公正に扱われる職場とサプライチェーンの形成に努めます。

4. 企業倫理とコーポレートガバナンスの遵守

私たちは、事業の成長と社会課題の解決を両立するため、関係法令を遵守することはもとより、社会倫理に適合した行動をとるとともに、コーポレートガバナンスの徹底に努めます。

（※） 「八方良し」：近江商人の心得と言われる「三方良し」をさらに広く拡張した考え方

[サステナビリティ](#)

[基本方針](#)

[サステナビリティ活動報告](#)

[ガバナンス（経営）](#)

[社会](#)

[環境](#)


川田テクノロジーズのコーポレートサイトに掲載

大正

昭和

平成

令和

1922

川田鐵工所創業

1952

川田工業へ社名変更

1966

社訓制定

2009

川田テクノロジーズ設立

2022

100周年

創業の精神

独創自立

川田忠雄・書

社訓

社訓

一、誠実

吾々は、誠実をもって事に当る

一、技術

吾々は、技術の向上に努める

一、確実

吾々は、確実に仕事を完結する

グループ理念



グループ理念

安心して快適な生活環境の創造

グループ行動指針

独創自立

高い品質と顧客満足

マーケット志向とグローバル化

コンプライアンス

環境保全

1970 川田テクノシステム設立

1971 川田建設設立

1983 橋梁メンテナンス設立

1987 東邦航空加入

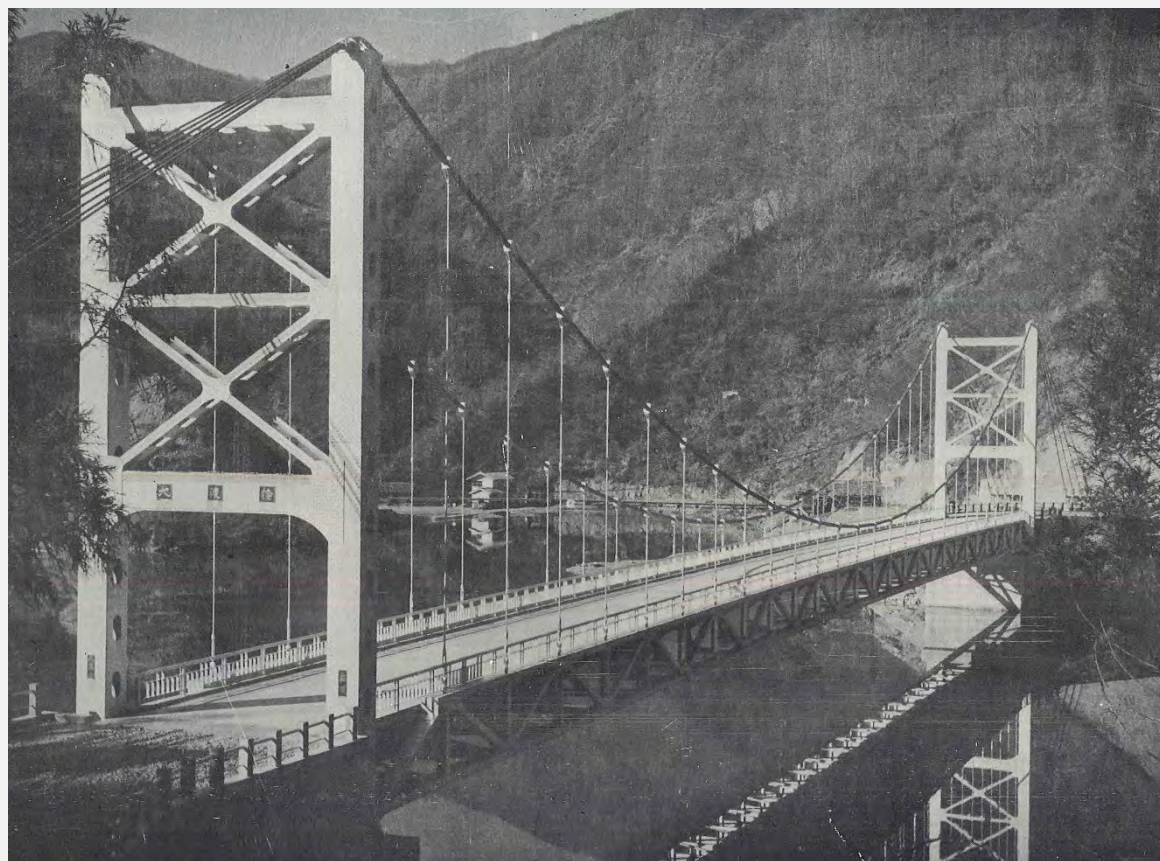
1994 新中央航空加入

2013 カワダロボティクス設立

富山の川田から日本の川田、世界の川田へ、そして多様性の時代へ

独創自立

川田忠雄・書



新工法を提唱し、
「橋梁の川田」の原点となった「大渡橋」
(富山県・1958年)

独創自立

川田忠雄・書



グループ理念

安心で快適な生活環境の創造

グループ行動指針

独創自立

高い品質と顧客満足

マーケット志向とグローバル化

コンプライアンス

環境保全

一誠実

一、技術

一、确实

吾々は、確実に仕事を完結する

1

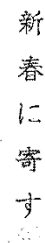
◆ 社 訓 ◆

誠実 技術 確実

常に仕事を文し、人に文し、誠実をもつて文処しう

常に技術の向上に努め、自信ある製品を社会に送ろう

常に信用を重んじ、確実に仕事を完結しよう



川田忠雄

夢のように一年が過ぎて、また新年の挨拶を書くときが参りました。

しかし、夢のように過ぎた一年は、実に大きな問題を残しました。世界も経済界も荒れに荒れ、不安な日本の状況でしやう。

大時化に翻う小舟の如く、私一人でなかつたのでは、私一人で深く憂いたのは、私一人でなかつたのでは、

夢のように一年が過ぎて、また新年の挨拶を書くときが参りました。

しかし、夢のように過ぎた一年は、実に大きな問題を残しました。世界も経済界も荒れに荒れ、不安な日本の状況でしやう。

大時化に翻う小舟の如く、私一人でなかつたのでは、私一人で深く憂いたのは、私一人でなかつたのでは、

社訓制定当時の社内報「かけはし」

一、誠 実

吾々は、誠実をもって事に当る

一、技術

吾々は、技術の向上に努める

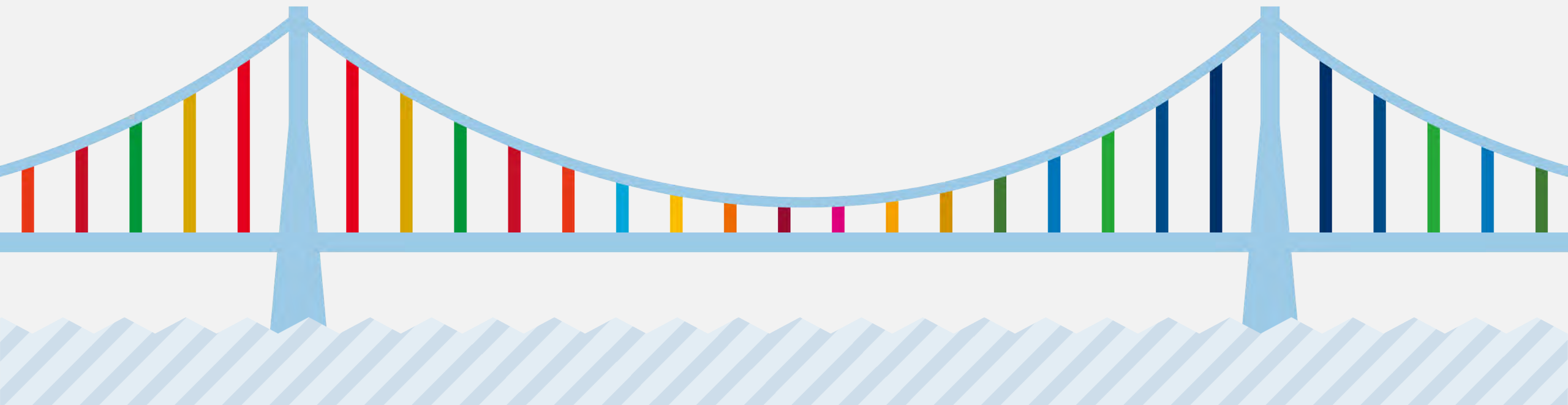
一、確 実

吾々は、確実に仕事を完結する

安心で快適な生活環境の創造



②サステナビリティへの 取り組み



主な取り組み事例

環境・防災

- ・ 屋上緑化システム
- ・ 壁面緑化システム
- ・ 地下貯水槽

社会・人権

- ・ テレバリスタ・プロジェクト

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



環境・防災に関する取り組み

川田の「独創自立・チャレンジ精神」の体現



2003
屋上緑化システム
みどりちゃん



2022
壁面緑化システム
Stand by みどりちゃん



2003
地下貯水槽
エコマモール



屋上緑化システム

KTH KAWADA
technologies



みどりちゃん[®]

みどりちゃんとは

一般的な日本の気候では、 雨水だけで植物が育つ緑化システム

- ヒートアイランド対策として有効
- 集中豪雨の雨水流出を遅らせることが可能

● 特許取得済み

国内：特許第4418429号、特許第5248944号、特許第5248945号、
特許第5017591号、特許第7119249号
海外：南アフリカ、イギリス、フランス、ドイツ、カナダ、
オーストラリア、香港、中国、アメリカ



みどりちゃんのしくみ

雨水を貯留・蒸散させる自然循環方式



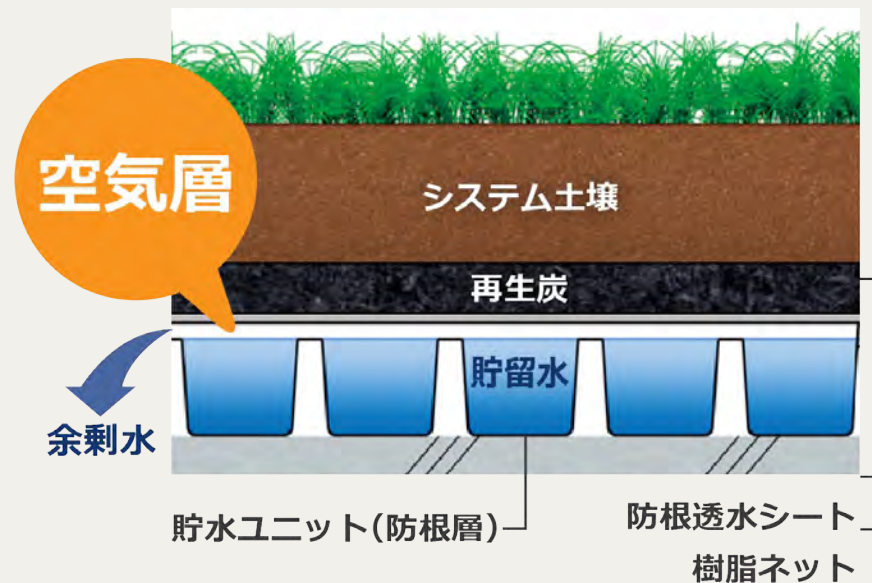
雨天時

雨が土壌と再生炭でろ過されきれいな水を**貯留**



晴天時

土壌が表面から乾燥していき
再生炭まで乾燥すると、
空気層に**蒸散した水分**を再生炭が吸湿



- **余剰水**は越流して屋上面に排出
- **空気層**があることで根腐れを防止

原材料は国産 地球にやさしいリサイクル材を活用

- プラスチック材は
リサイクル、リユースが可能

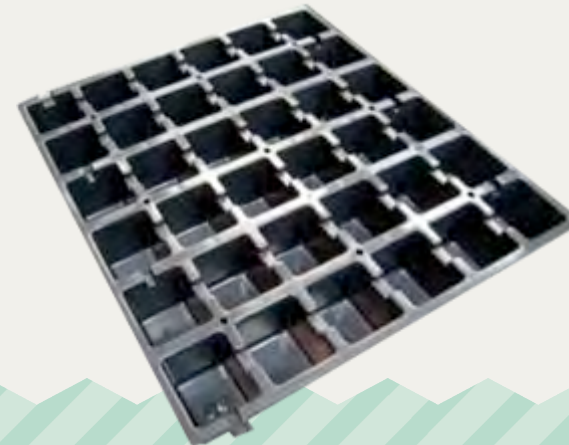
再生土壌



再生炭



再生プラスチック



みどりちゃんの施工実績（国内178件）

KAWADA
technologies



日本最大級の屋上庭園を誇る 富山県美術館に採用



富山県美術館

富山県富山市／2,839m²（2017年）



みどりちゃんの施工実績（国内178件）



約50件の教育施設に採用



北区立王子第一小学校

東京都北区／409m²（2021年）



杉並区桃井第一小学校

東京都杉並区／847m²（2009年）



東京電機大学（東京千住キャンパス第1期）

東京都足立区／729m²（2011年）

みどりちゃんの施工実績（海外43件）



香港最大の鉄道路線システム 「香港MTR」の多くの駅に採用



顕徑（ヒンキン）駅

香港／4,628m²（2017年）※開業は2020年



みどりちゃんの施工実績（海外43件）

2020年2月に開業した香港MTRの路線 屯馬（トンマ）線の全ての駅に採用



紅磡（ホンハム）駅

香港／1,042m²（2018年）



鑽石山（ダイヤモンドヒル）駅

香港／1,215m²（2018年）



啟德（カイトック）駅／宋王台

香港／125m²（2018年）



海外における実験施工

深刻化する水不足の解消のため 各国で実験施工を実施中



タイ実験施工（2021年）



シンガポール実験施工（2019年）



アメリカ実験施工（2017年）

●他にも、**インド**（2021年）、**フィリピン**（2021年）で実施

緑化を活かしたサステナビリティ活動



地元中学校の訪問学習で 収穫体験



収穫体験



ポプリ作り

川田工業東京本社ビル

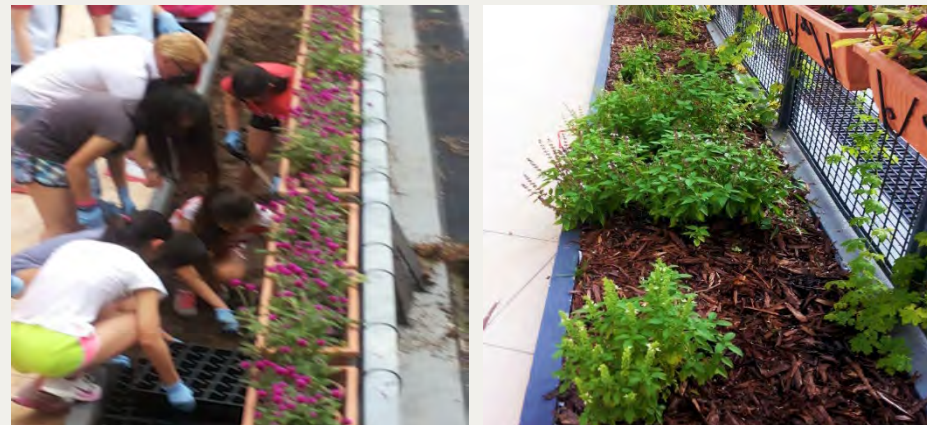
東京都北区／18m²（2015年）

※2022年に植栽をタマリユウに植え替え

緑化を活かしたサステナビリティ活動



香港の中学校で みどりちゃんの施工体験



ビクトリア上海アカデミー

香港（2015年）

壁面緑化システム

KTI KAWADA
technologies

Stand by
みどりちゃん[®]



Stand by みどりちゃんとは

何度でもレイアウトが可能な 意匠性・創作性が高い壁面緑化システム



内箱が取り外し可能な
箱型ユニット

- 壁面をキャンバスに**植物で彩る**
- 植栽の**入れ替え可能**

● 特許取得済み

国内：特許第6799309号

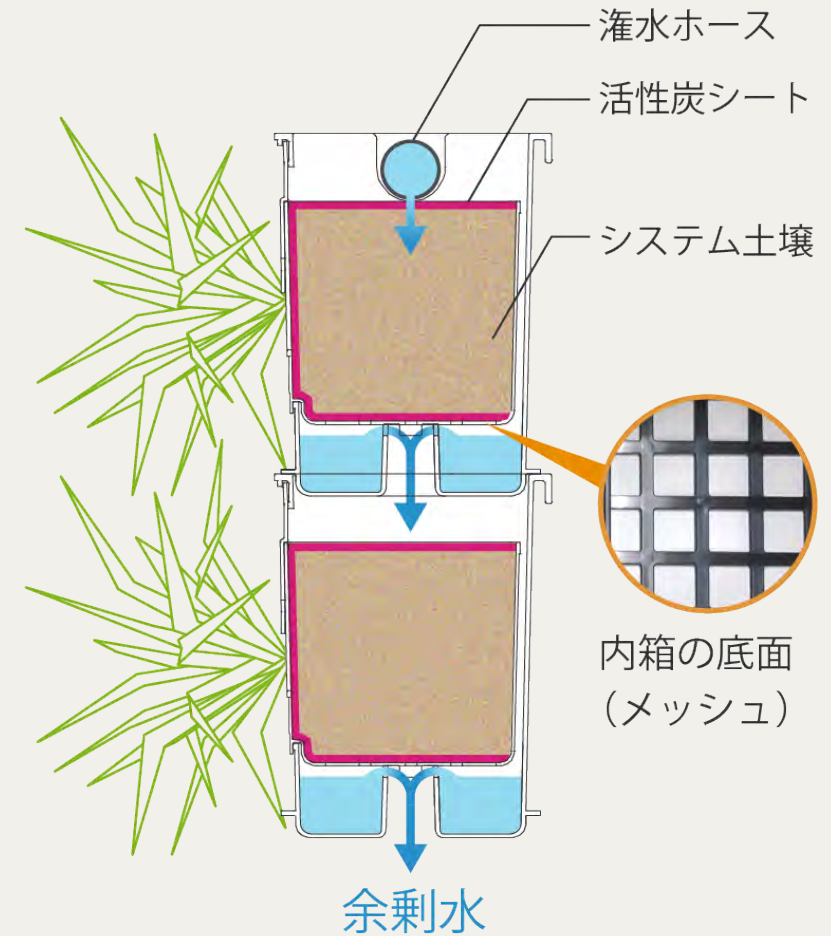
海外（出願中）：中国、香港、アメリカ、オーストラリア、シンガポール、タイ

Stand by みどりちゃんのしくみ

効率的に 貯水・水循環するしくみ

- 川田独自の緑化技術である「貯水・水循環」
- 活性炭による保水性向上

灌水量を低減しながら
乾燥に弱い植物でも育ちやすい環境を実現



施工のしやすさ

作業短縮、メンテナンスも簡単



- 壁面に設置した外箱に内箱をはめ込むだけの**簡単施工**
- 事前に別の場所で植え付け作業ができるので**安心・安全**



Stand by みどりちゃんの施工実績（4件）



植物で文字や季節の 変化を楽しめる



当社建築現場イメージアップ壁面緑化

埼玉県富士見市（2021年）

- 緑から赤に変化するオタフクナンテンなど



施工直後（9月）

半年後（3月）

Stand by みどりちゃんの施工実績（4件）

壁面だけでなく看板やアートとしても活用



よこで耳鼻咽喉科壁面緑化

埼玉県川口市（2022年）



K邸エクステリア

埼玉県川口市（2022年）



川口緑化センター壁面緑化

埼玉県川口市（2022年）

Stand by みどりちゃんの活用

子どもでも植え付け簡単！
教材やワークショップにも最適！



- 植物や土壌にふれることで、
「五感の発達」や「感情を豊かにする」効果が期待！

地下貯水槽



エコマモール

エコマモールとは

集中豪雨・都市洪水の被害を抑え 人と都市を守る地下貯水槽

近年、**ヒートアイランド現象**が原因となり
集中豪雨や**ゲリラ豪雨**が増加しているため、
地下貯水槽の設置は**洪水防止策**として有効です。



エコマモールの特徴

柱が少なく貯水量が多い

- 水の阻害率が小さいため効率的に貯水
- 柱スパンが広いいためメンテナンス時の視界が良好
- 小型重機による清掃が可能



小型重機による清掃の様子



上部を駐車場として利用した例

上部を有効活用

- 公共用地・民間施設（学校グラウンド、公園、野球場、テニスコート、駐車場等）としても利用可能

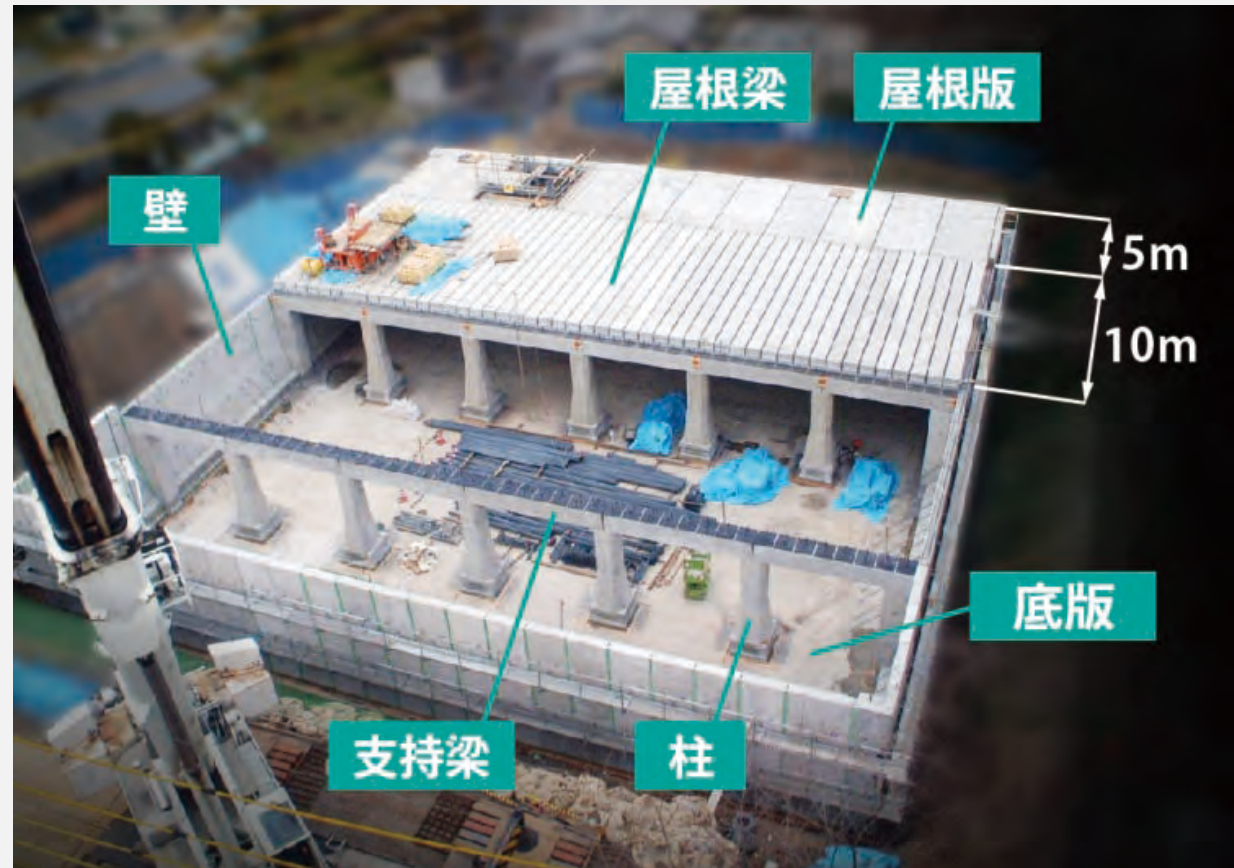
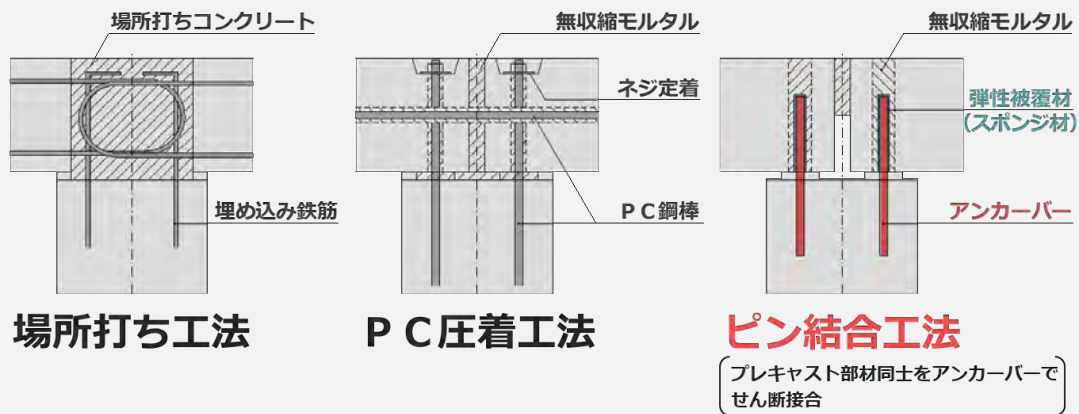
施工のしやすさ

コンクリートの部材は 工場で作る

- 現場の工期短縮

熟練工でなくても作業可能

- 部材と部材をピンで接合する工法



エコマモールの耐震性能

建設技術審査証明を取得 レベル2の地震動にも対応

- 耐震性に優れ、**レベル2の地震動※**にも対応することができます。
- (一財)土木研究センターの**建設技術審査証明**（建技審証第0407号）を取得し、大規模地震時にも対応が可能です。

※レベル2の地震動とは

その構造物が受けるであろう過去、将来にわたって最強と考えられる地震動。



建設技術審査証明（建技審証第0407号）

エコマモールの施工実績（8件）

山梨で土地区画整理の貯水槽として4区画に採用



常永2号貯水槽

山梨県昭和町／7,770m³（2013年）



常永3号貯水槽

山梨県昭和町／4,010m³（2010年）



常永4号貯水槽

山梨県昭和町／5,300m²（2009年）

エコマモールの施工実績（8件）

首都圏で16,500m³の
地下貯水槽に採用



新座大和田雨水貯留槽

埼玉県新座市／16,500m³（2020年）



社会・人権への取り組み

人と一緒に働く

工場用ロボットの新しい活用方法の開拓

NEXTAGE

- グッドデザイン賞金賞2013
- 第5回ロボット大賞「次世代産業特別賞」

NEXTAGE Fillie

- Red Dot Design Award 2022受賞



テレバリスタ・プロジェクト

KTH KAWADA
technologies



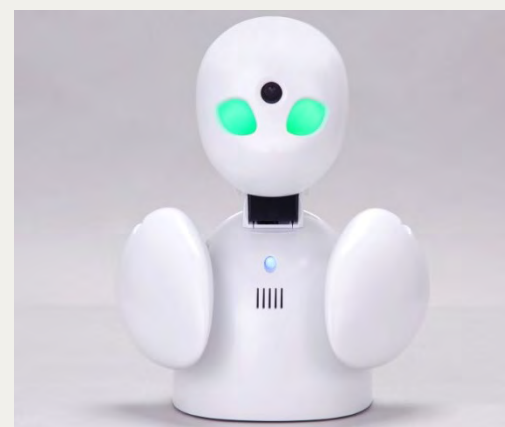
Tele-Barista
OriHime x NEXTAGE

テレバリスタ・プロジェクトとは



オリィ研究所との共同研究開発プロジェクト

ヒト型ロボット
「NEXTAGE」



分身ロボット
「OriHime」



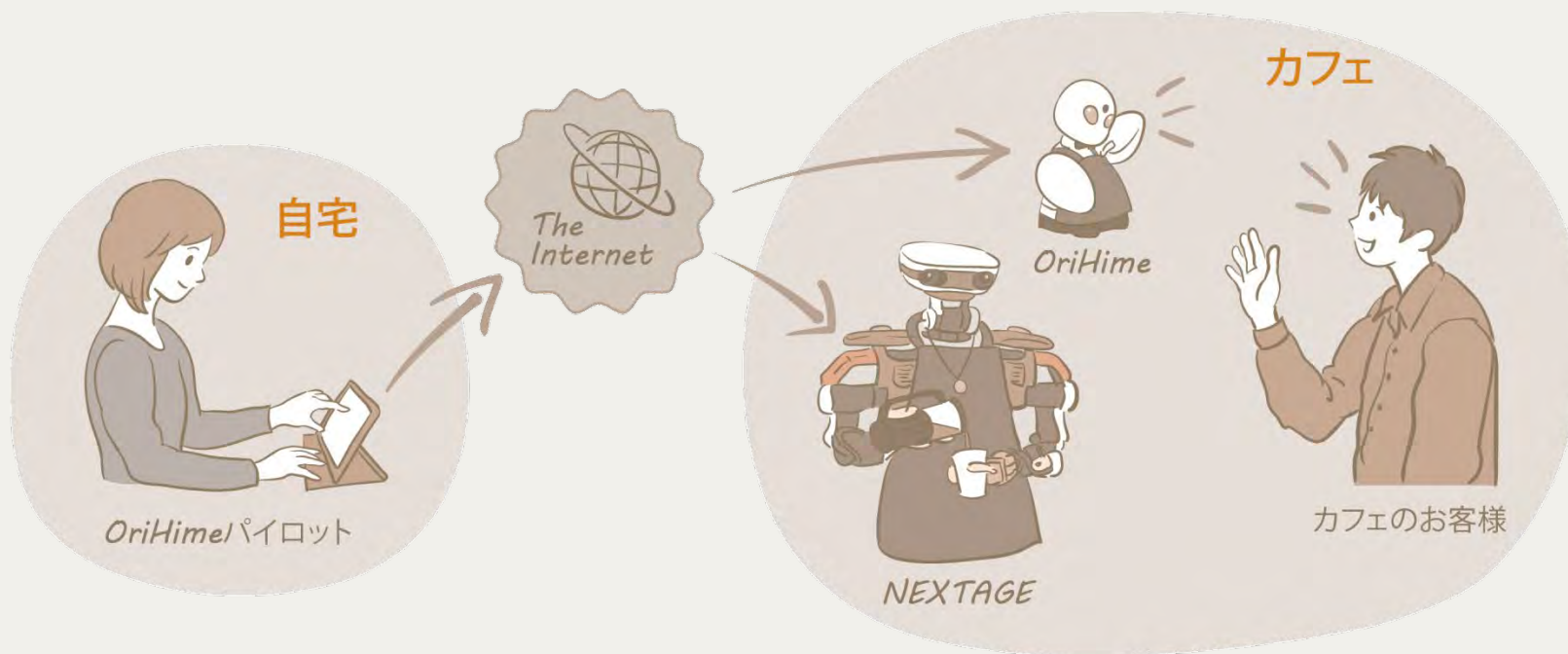
テレバリスタとは

遠隔地にいる方がOriHimeを通して接客
NEXTAGEで心を込めてコーヒーを淹れる



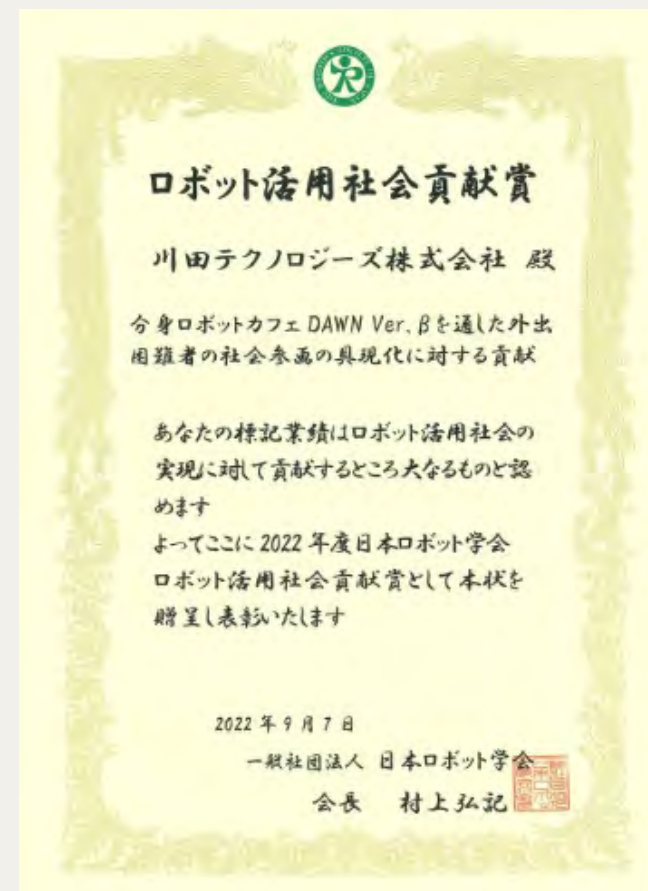
システムのしくみ

パイロットは**OriHime**を使って、現場の映像を見ながら、
現場に対して身振りを表出したり、双方向で音声コミュニケーションをとることができます。
また、**NEXTAGE**を操作することで、現場に手作業を使ったサービスを提供できます。



ロボット活用社会貢献賞を受賞

日本ロボット学会第40回学術講演会にて 「ロボット活用社会貢献賞」を受賞



分身ロボットカフェ



分身ロボットカフェDAWN ver.β

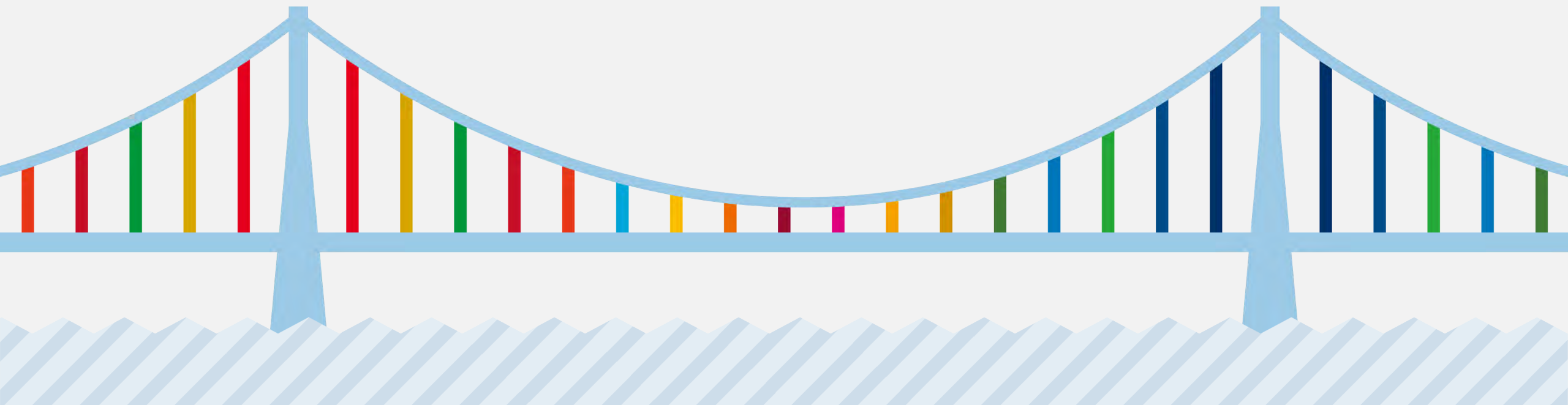
テレバリスタは、 分身ロボットカフェにて稼働中

- 分身ロボットカフェDAWN ver.βは、株式会社オリィ研究所が運営するカフェです。



おはようございます！
いそいそと
〜す〜す〜す〜

③ トップメッセージ





屋上緑化システム

みどりちゃん®



壁面緑化システム

Stand by
みどりちゃん®



地下貯水槽

エコマモール



環境・防災事業



東邦航空のドクターヘリ



東邦航空の東京愛らんどシャトル



新中央航空のドルニエ機

航空事業



首都高速羽田線更新工事



東名高速道路床版取替工事

インフラ長寿命化



黄瀬川大橋 崩落からの早期復旧

橋梁の災害復旧



那須トレーニングセンター



実習棟 安全体感装置

人的資本投資

OUR MISSION

安心で快適な生活環境の創造をめざして





ありがとうございました

