

2023-24 Weekly Bulletin **Tanabe Hamayu Rotary Club**

世界に希望を生み出そう

クラブテーマ

縁をむすぶ

2023-24年度 RI 会長  
ゴードン R. マッキナリー  
第 2640 地区ガバナー  
谷 宗光

会長：山本敦洋 幹事：高原 歩 会報委員長：辻 諒淳  
事務所：〒646-0029 田辺市東陽 1-1 闘雞神社社会館内  
田辺はまゆうロータリークラブ TEL0739-26-6181  
例会場：〒646-0029 田辺市東陽 1-1 闘雞神社社会館 TEL0739-22-0155  
創立年月日：1992年1月21日 例会日：毎週火曜日 18:30～  
URL：<http://www.aikis.or.jp/~t-hamayu/> E-mail：[t-hamayu@vm.aikis.or.jp](mailto:t-hamayu@vm.aikis.or.jp)



田辺市建築課調査計画係 係長 田上様をお迎えて

## 会長挨拶

山本敦洋

先週は、祖母の死去によりお休み頂きまして誠に申し訳ございませんでした。

さて、新年度に入り 1 週間を過ぎました。カレンダーを 3 枚めくったとは思えないほど早く時間が過ぎてしまっております。

4 月は色々と新しいことが始まる季節ですが、みなさん準備は出来ているでしょうか。またその準備をきちんと実行出来ておりますか？「始まりと終わり」はとても大切です。「月曜日・月初・年度初め・年始」と、特に始まりは大切にしていかなければなりません。『終わり良ければ全て良し』と言いますが、じゃあ最後だけ良かったらいいのか、ということではありません。その『終わり』をよくするために『始め良ければ終わり良し』と考えるべきでもあるわけです。つまり終わりをよくするなら始めが肝心だ、ということです。結局ずっと頑張れてことです！ツッコみ入れられてしまいそうですが、とにかく始めが肝要なのは間違いありません。しっかりと肝に銘じて 4 月を皆さん頑張って過ごして下さい。

## 本日のロータリーソング

我等の生業

## Today's Meeting

2024年4月16日(火)  
クラブフォーラム  
「プログラムについて」

## Next Week's Meeting

2024年4月23日(火)  
地区研修・協議会報告

## 出席報告 (第 1455 回)

会員数	出席免除	欠席者	出席率
31 名	2 名	10 名	65.52%

## ゲスト

田辺市建設部建築課調査計画係  
係長 田上健太郎様 山根稔貴様



## 幹事報告

## メイクアップ

○4/3 山本佳弘 高松南 RC

## 配布

○週報 1455

## 回覧

○高松南 RC 週報 ○Rotary4 月号

○第 42 回日本ライトハウス チャリティコンサートのご案内

## お知らせ

○4月13日(土) 15:30~17:00 和歌山市  
「第4回 2024-2025 ガバナー補佐・幹事予定者合同会議」  
※菅根 清君 出席よろしくお願ひします。



## 委員長報告

### ◎山本佳弘君 高松南 RC メークアップ報告



4月3日、高松南 RC にメークアップ行ってきました。高松南 RC と友好クラブを締結して 10 年になります。その時にご尽力いただいた太田パストガバナーが 4 月 2 日にご逝去されたことを例会場で聞きました。

高松南 RC と当クラブの御縁は太田パストガバナーのご尽力があって友好クラブ締結が出来たと聞いています。感謝してもしきれません。

太田パストガバナーのご冥福を心よりお祈り申し上げます。



黙祷を捧げご冥福をお祈りました。



## プログラム

### 「田辺市が取り組むドローンを活用したデジタルツインプロジェクト」 ～防災やまちづくりでの活用～ 田辺市役所建築課 調査計画係 係長 田上健太郎様



## 第 2 回 「デジタルツインのこれまでとこれから」

### ～はじめに～

今回は、ドローンという「道具」と、デジタルツインという「方法」について、説明させていただきました。第 2 回では、その道具と方法を使って、田辺市でどのような課題解決に向けて、どのように取り組んでいくのかについて、説明させていただきます。

#### ①田辺市が抱えるローカル課題

田辺市では少子高齢化による人口減少が続いており、人口減は即ち、税収減・地方交付税減といった財源の喪失にもつながり、行政職員の減少をも招き、ひいては行政サービスの維持が困難となり、その質の低下も引き起こします。

道路や水道、公共施設といったインフラの維持管理にも今後多大な影響を与える懸念があります。

また、近年多発する激甚自然災害への対応も、マンパワー・コストの不足により、その悪影響が懸念されます。

田辺市デジタルツインプロジェクト（以下、DTP）では、デジタルツインが提供する「見える化」、「迅速化」、「省力化」により、様々なローカル課題の解決に向けて、DX 化に取り組んでおります。

#### ②デジタルツインによる防災 DX

ここでは、災害対応を「発災前」、「発災後初動期」、「復旧・復興期」のフェーズに分けて、説明させていただきます。

##### I 発災前のフェーズ

従来、津波や洪水のハザードマップは 2 次元の地図に色分けや、高さを記載するものが一般的ですが、実際の建物などでどの程度浸水するかが不明瞭でした。

DTP であれば、実際の浸水高さを表示することにより、垂直避難の検討が「見える化」でき、またその被害の甚大さに対する危機意識を惹起します。



##### II 発災後初動のフェーズ

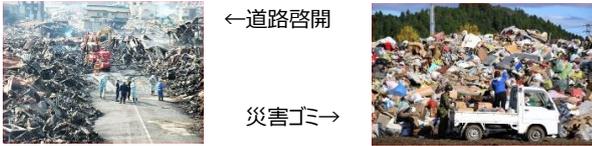
従来、自然災害が発生した場合、市職員は危険箇所には立ち入ることが出来ず、凡その目算で災害現場を把握し、詳細調査は外注に頼るため、多大な費用と時間が必要でした。DTP であれば、職員がドローン飛行させて、数時間でデジタルツインを作成し、全庁的に情報共有することが可能なため、「従来数日から数ヶ月かかっていたワークフローを、数時間に短縮可能」です。

##### III 復旧・復興期のフェーズ

大規模な津波や土砂災害等では、緊急車両等の通行のため、最低限のがれき処理を行い、救援ルートを開ける「道路啓開」が行われます。その進捗状況も従来型の地上

からのアナログによらず、デジタルツインで「見える化」することにより、把握が容易になります。

また、復旧期の大きな課題である「災害ゴミ」についても、その堆積量や残有面積の把握を、デジタルツインで容易に行えます。



仮設住宅建設については、その建設候補地の諸元をデジタルツインで見える化することで、迅速化・省力化を図ります。

また、復興期における災害公営住宅や復興まちづくりの進捗管理なども、デジタルツインで行うことで、情報共有が容易となります。

このように DTP では、デジタルツインを用いることで、従来のアナログ手法から脱却し、防災 DX に取り組んでまいります。

### ③ 消防業務における DX

従来、火災現場調査は、人力によるアナログ手法が主でしたが、デジタルツインを用いることにより正確性を上げ、省力化・迅速化が可能となり、現場の安全性も向上します。この取組みにより、消防現場では、大幅な労力軽減を実現しております。

火災現場のデジタルツイン



### ④ 空家業務における DX

増え続ける空家に対して、田辺市では「隣地売却斡旋」など、先進的な取組みを進めておりますが、DTP により、危険な空家の「見える化」や、使える空家の「見える化」、LiDAR（ライダー）による間取り作成など、更なる業務効率の向上に努めております。

危険空家のデジタルツイン

LiDAR（ライダー）で空家の間取り作成



YouTube で空家対策のデジタルツイン活用を公開中！

### ⑤ ファシリティマネジメントにおける DX

人口減少により、田辺市では遊休施設が増えており、その利活用や売却の検討においても、デジタルツインは非常に有用であり、売却広報の素材としても活用中です。また、維持管理の見える化にも貢献します。

### ⑥ 地域資源保全活用、その他の取組みにおける DX

世界遺産熊野古道をはじめ文化資源や観光資源など、田辺市には豊富な地域資源が眠っています。それらをデジタルツイン化することで、保全のみならず、情報発信にも活用可能です。また、埋蔵文化財包蔵地調査などでは、多大なマンパワーを要するワークフローを省力化でき、既にその取組みは始まっています。

このほか、建設事業、教育現場、農林水産業施策、脱炭素事業、税務行政、ユニバーサルデザイン施策、商工観光施策、など幅広いジャンルにおけるデジタルツインの活用が見込めます。

今後も DTP では、DX を進めて行政の効率化を図るとともに、市民の皆さまの安全安心につながる取組みを鋭意進めて参りますので、ご理解ご協力のほど、よろしくお願いいたします。



### ニコニコ箱

**山本敦洋** 今年は本当に桜、堪能させて頂きました。清川自宅廻りの桜、本当にきれいでした。皆さんも機会があれば見に来て下さい。本日第 2 回目、田上さん、本日も卓話宜しくお願い申し上げます。

**高原 歩** 本日は、田上様よろしくお願い致します。

**杉山竜二 片山祐弥 中峰千世子 赤堀哲也** (同文)

**辻 諒淳** 喜寿の誕生日でした。お祝いをありがとうございます。「認知テストかろうじて合格」で、あと 3 年間の運転免許更新を認められましたが、内外ともあちこち問題が出てきています。ボチボチ、ガンバります。田上健太郎様、よろしくお願い致します。

**菅根 清** ヨドバシカメラの駐車場は入った時に車の番号覚えてますねえ。下手なことはできません。2 回目のデジタルツインの話、楽しみにしています。よろしくお願い致します。

**坂本恵子** 結婚記念日です。

**寺本 匡** 誕生日です。47 才です。

**大田忠博** 今日は娘の高校入学式でした。無事卒業できる事を祈ります。

**山本康夫** 良いことがあったので、多額にさせていただきます。先週水曜日に初孫が誕生しました。可愛い可愛い女の子です。

