2021-2022年度　国際ロータリー第2730地区　宮崎県中部グループ

宮崎アカデミーロータリークラブ 会報

第　89　回例会　　2022年　6月　14日

●例会場　清武文化会館・オンライン　ロータリーソング　奉仕の理想

会長　水居 徹　　副会長　原田 隆治　　幹事　辻 清

▪会長の時間　　水居　徹会長

いよいよ昼間の例会は今日が最後となりました。
一年間、ほんとうにありがとうございました。皆様のおかげをもちまして、休会もすることもなく、無事、会長という立場を全うできました。
特に辻幹事をはじめスタッフのみなさまには支えられ助けられました。あらためて、今、お礼を申し上げます。

さて、年度初めに目標を掲げました。
まず、クラブテーマです。
クラブテーマを「みんなで楽しいロータリーを」
　①なかまを知ろう②ロータリーを知ろう③なにかやってみよう
いかがでしょうか？
感染症拡大もあり、なかまを知ろうとなにかやってみようは今一つだったと思います。今後は、別の立場で、この２つを実現してクラブに貢献しようと思っています。

中略

さて、最後にロータリーが2018年くらいから推進しているDEIの話をします。
Diversity Equity Inclusion の頭文字となります。宮崎県男女共同参画センターのホームページをリニューアルさせていただいたのですが、偶然、その所長に冨山幸子さんがこの4月に就任されました。水光先生、明石先生、國武会員、成合会員、永山会員、中田会員もよくご存じの方です。
彼女から、男女共同参画推進セミナーに参加するように言われ、5月に3回土曜日開催のセミナーに出席しました。この男女共同参画推進もDEIが大きなテーマとなっています。
セミナーでは40名の出席者中、男性は4名程度で、たいへん居心地の悪いセミナーでした。

実際はたいへん、ためになりました。6月後半は男女共同参画推進週間ということですので、あらためてみなさんにもご案内しようと思います。
この男女共同参画推進センターとはロータリー活動においても協働していきたいと考えております。薬王寺会長にもご了解（ご許可）を得て、進めていきたいと考えています。

1年間、ほんとうにありがとうございました。例会運営には中野委員長、場所を提供いただいた梅田会員にも感謝申し上げて、最後のご挨拶とさせていただきます。

■第89回例会幹事報告　　辻　清幹事

①　国際ロータリー為替レートについて
2022年6月のロータリーレートは、１ドル＝127円です。
寄付は、日本事務局に着金した月のRIレートが適用されます。
月末にお振込みされる方がいらっしゃれば、ご注意ください。

②　退会者について
金澤会員、神足会員、池田会員、石原会員より退会届が提出され、6/7の理事会にて決議されました。６月末退会で手続きを行います。

③　宮崎大学外国人卒業生の人道支援について
宮崎大学基金として外国人卒業生への人道支援の協力依頼がありました。6/7の理事会にてクラブとして支援することが決議されました。また、地区への支援協力を依頼します。
先駆けて昨日行われた宮崎県中部地区新旧会長幹事会にて協力をお願いいたしました。

④　池ノ上ガバナーエレクト協力金について
宮崎ロータリークラブより池ノ上ガバナーエレクト協力金のお願いがきております。
詳細につきましては次年度に入り役員・理事からの提案がありますのでご協力お願いいたします。

⑤　Ｍｙ Rotaryアカウント登録者数について
５月２３日現在　Ｍｙ Rotaryアカウント登録者数　３６名/３９名中　９２．３１％
６月１３日現在　Ｍｙ Rotaryアカウント登録者数　３７名/３９名中　９４．８７％

⑥　2021-2022年度の今後のスケジュールについて
第90回例会（夜間例会：年度末懇親会）
6/28（火）19：00～　　ホテルマリックス

臨時総会

宮崎アカデミーロータリークラブ危機管理委員会設置について

▪出席報告　クラブ管理委員会　梶田副委員長

本日出席状況

会員数 39名　出席23名　オンライン出席2名　　欠席14名

出席率64.10%

第88回例会出席

会員数 39名　出席14名　オンライン出席10名　Webメイクアップ名

出席率61.54%

▪その他委員会、ニコニコ清花報告

竹井倫世会員

ニシタチこども食堂　活動報告及びお礼

宮崎アカデミーロータリークラブの皆様より温かなご支援頂き心から感謝申し上げます。

中野敦会員

キャリアデザイン講座の御礼

本クラブ後援の「ライフプラン作成のためのキャリアデザイン講座」が終了致しました。

7名の会員から、宮崎大学生へご講話を頂きました。毎年御協力感謝申し上げます。

勢井由美子会員

鹿児島大学アカデミーロータリークラブにて、

6/17（金）に卓話を致します。その感謝を込めて

6月誕生月の皆様

池田会員、金岡会員、神足会員、辻会員、平野会員、安田会員

6月生まれの皆様、おめでとうございます。

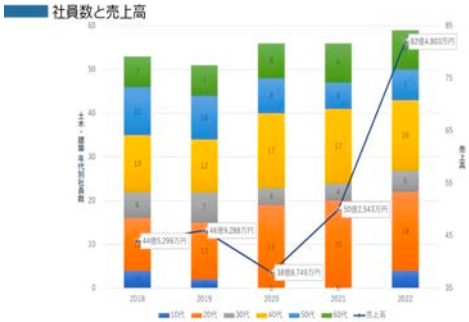
■卓話　　大地寛行会員

The latest technology and efforts in the construction industry.

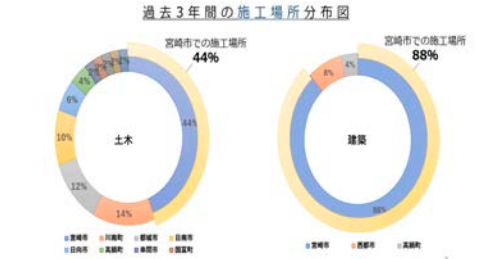
進化する建設業

大和開発株式会社
常務取締役　大地　寛行

社員数と売上高



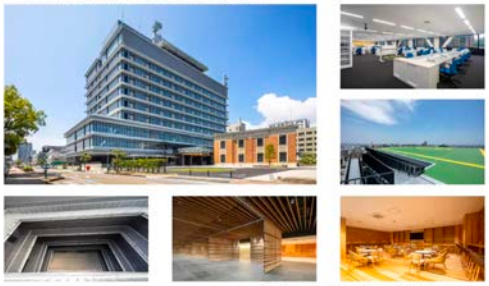
施工実績



土木部施工実績❷ 港湾開発事業

土木部施工実績❶ トンネル事業

建築部施工実績❹ 公共施設新設事業

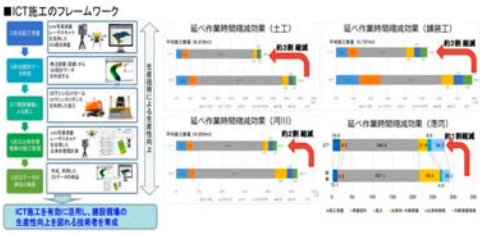


【主任技術者：Y/K 宮崎工業高校卒　Age43（施工当時）】

進化する建設業　～ICT Information and Communication Technology（情報通信技術）施工～

「ICT施工」　情報化通信技術・電子情報を活用した高効率・高精度な施工

■ICT施工のフレームワーク



進化する建設業　～ICT施工～

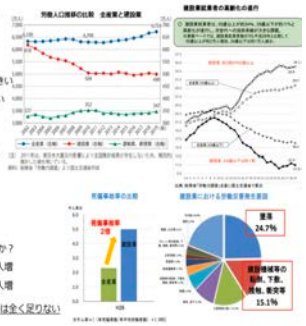
国はなぜ推進するのか

○「労働力不足」が顕著、衰退が目前
→建設業の労働人口は他産業と比べて減少が大きい
→他産業に比べて高齢化率が高く、若手も少ない
→3K（きつい、汚い、危険）、休みが少ない

○「建設業の衰退」は国にとってリスクが大きい
→道路、橋梁、トンネルなど老朽化が進む
→災害対応時の人員や機材不足のリスク
→既存建築物のメンテナンス

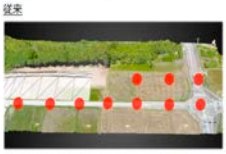
外国人労働者や女性活躍などで補填できないのか？
・外国人労働者　約11万人→10年間で約10万人増
・女性の労働者　約82万人→10年間で約10万人増

全建設業労働者約500万人に対し、年間2万人の増では全く足りない



進化する建設業　～ICT施工技術①～

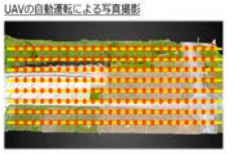
従来



測量が必要な場所（赤の点）で、測量機器を使って2人で測量
↓
場所を移動し、再度測量（繰り返し）→測量結果は手入力

× 人員が2人必要
× 移動のたびに、機器の設定、測量、片付け、移動時間に時間がかかる
× 地形によっては危険な箇所での測量が必要になる場合もある
× 1回の測量で1地点の測量

UAVの自動運転による写真撮影



ドローンの飛行ルートを設定（黄色の線）GPS装置を搭載
↓
写真を掲る位置データを入力（赤の点）GPSで位置を設定
↓
ドローンを飛ばす
↓
自動で飛行＆写真撮影→測量結果はソフトが自動入力

○ 1人で、作業時間はほとんどかからず、安全に測量できる
○ 全域の面的測量が一度でできる

進化する建設業　～ICT施工③～

「ICT建設機械による施工」

3D MG・MC（マシンガイダンス・マシンコントロール）自律化・遠隔化により、より正確・安全に。
GNSS（全地球航法衛星システム）による位置データと3次元データの活用で無人自動化も。

進化する建設業　～カーボンニュートラル～

・木造はRC造に比べ、建設時のCO2排出が20%抑えられる（鉄骨より安価？）
・自然由来の素材なので、解体時に環境汚染の心配がない
・耐火集成材と石膏ボードを利用し、2時間耐火を確保

進化する建設業　～進化の一歩先～

○ 宇宙への進出　「宇宙エレベーター」

地球を周る人工衛星は、地球の重力に引っぱられても落ちない速度で周っているため、高さを維持し続けてる。赤道の上空約36,000kmにある人工衛星は、地球の自転と同じ速度で周っていて、地球からは同じ位置に静止しているように見えることから、「静止衛星」と呼ばれている。この静止衛星から、バランスをとりながら地球側と宇宙側にケーブルを延ばし、人や物資を輸送できるようにしたものが、宇宙エレベーター。

まだ諸問題はあるが強度で軽いケーブルを研究開発中

２０２５年着工２０５０年完成予定