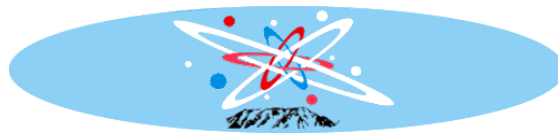


富山みらいロータリークラブ

WEEKLY REPORT



奉仕しよう みんなの人生を豊かにするために



国際ロータリー第 2610 地区

2022. 2. 8 発行

No. 21

創立 1997. 6. 4

承認 1997. 6. 18

2021-2022 年度 R I テーマ “ SERVE TO CHANGE LIVES ”

～ 奉仕しよう みんなの人生を豊かにするために ～

第 1132 回 例会の記録

2022年 2月 1日(火) 例会場 オークスカナルパークホテル富山2階東・中の間

司 会

三浦 S A A

開 会 点 鐘

林不二男会長

四つのテスト唱和

林不二男会長

ゲ ス ト 紹 介

一般社団法人 e-kagaku 国際科学教育協会

代表 北原 達正 氏

会 長 挨 拶

林不二男会長

皆 出 席 表 彰

布目会員 (8年) 吉田泰彦会員 (5年)

誕 生 日 祝

青木会員ご主人 (2月3日)

結 婚 記 念 日 祝

増山会員 (2月2日)

出 席 報 告

【総員数：79名】

※ () 内はメーキャップ人数

当 日 (2月 1日)	58 (3) / 79	出席率 73.42 %
前々回 (1月18日)	61 (12) / 79	出席率 77.22 %

幹 事 報 告

牛島幹事より

- ・本日、米山記念奨学会の確定申告用領収証をロータリーの友と一緒ににお渡ししておりますので、忘れずにお持ち帰りください。

委 員 会 報 告

岡崎稔クラブ奉仕理事より

- ・先週行われた会員増強のクラブアッセンブリーの意見について報告

ニコボックス

- ・皆出席表彰、ありがとうございます
- ・皆出席表彰をいただいて
- ・結婚記念日祝い、ありがとうございます
- ・遅刻おわび
- ・早退申し訳ありません

布目さん
吉田泰彦さん
増山さん
吉田誠さん
小林さん

卓 話 者 紹 介

黒田青少年計画委員長より

卓 話

一般社団法人 e-kagaku 国際科学教育協会 代表 北原 達正 氏

「 経済界と教育界連携で ICT 人材育成ができる! 」

閉 会 点 鐘

林不二男会長

本日 第 1133 回例会プログラム

2022年 2月 8日(火) 於：オークスカナルパークホテル富山2階東・中の間

富山市長 藤井 裕久 氏 による卓話
「 富山市の目指すスマートシティ 」

2月・3月の行事予定

- 2月 15日(火) **クラブ指定休日**
22日(火) 宮田会員
例会終了後、創立25周年実行委員会第4回会議
- 3月 1日(火) 創立25周年のクラブアッセンブリー
例会終了後、理事役員会
- 11日(金) 富山第二グループ I. M. (於: ホテルグランテラス富山) ***8日の例会変更**
15日(火) 職場訪問例会 (於: 源 ますのすしミュージアム)
19日(土) 映画監督 本木 克英 氏 講演会および映画「おかえり、はやぶさ」鑑賞会
映画監督 本木 克英 氏との交流会
- 22日(火) 休日**
29日(火) 夜間通常例会 (於: ホテルJALシティ富山)

お知らせ

○例会変更

*富山市内では例会変更はございません

- ニコボックス累計金額 **141** 件 **557,000** 円
○米山記念奨学会寄付金 **3** 件 **400,000** 円 (特別寄付金累計金額 23,171,681 円)
○R財団寄付金 **0** 件 **0** \$
○ロータリー適用相場のお知らせ 1ドル **115** 円

第8回理事役員会 (2月1日開催)

1. 2月度収支報告
2. 1月18日(火) 新年懇親会収支報告
3. 3月15日(火) 第1回職場訪問例会予算案について
4. 2022-2023年度組織図(案)について
5. 創立25周年事業
 - ・3月19日(土) 映画監督 本木克英氏講演会および映画鑑賞会予算案について
 - ・3月19日(土) 映画監督 本木克英氏との交流会予算案について

***承認されました**

創立25周年記念事業のご案内【3月19日(土)開催】

- 映画監督 本木 克英 氏 講演会および映画鑑賞会 (於: タワー111 3階スカイホール)
12:10~ 集合 (クラブの黄色のジャンパーを着用ください)
13:30~14:00 映画監督 本木克英氏講演会 「 미래の夢や希望を子どもたちに 」
14:10~16:10 映画鑑賞会

- 映画監督 本木 克英 氏との交流会 (於: 富山電気ビル5階中ホール) 18:00~20:00

***当日の講演会および映画鑑賞会は、会員全員で運営していきたいと思っておりますので、是非とも皆様のご協力をお願いいたします**

***2月18日(金)までに、ご都合をお知らせください**

◆ 一般社団法人 e-kagaku 国際科学教育協会 代表 北原 達正 氏による卓話 ◆



「 経済界と教育界連携で ICT 人材育成ができる！ 」

2024年4月 e-kagaku 衛星打ち上げ
世界初 小・中学生が人工衛星を打ち上げる

経済界と教育界連携でICT人材育成ができる！
～経済界と教育界が連携して人材育成を～
e-kagaku国際科学教育協会 代表理事 北原 達正
kitahara@ekagaku.com

Line Up

- 日本のGDPが上がらない、富山県は？
- 付加価値を上げるためのICT教育
- e-kagakuとは
- 富山県の事例 びわ湖環境プロジェクト
- 経済界へのお願

日本だけGDPが上がらない
DXでICT付加価値をつけよう！

名目GDP (IMF統計) 単位: 百万US\$

ハイR&D集約型産業 が全く伸びない！
航空宇宙、医薬品、コンピューター・エレクトロニクス・光学機器、科学的研究開発サービス、ソフトウェア出版産業が含まれる。

2018年を100とした時の
ハイR&D集約型産業の付加価値額

国	2002年	2011年	2018年
インド	14%	56%	100%
韓国	29%	77%	100%
シンガポール	23%	82%	100%
中国	11%	47%	100%
日本	114%	151%	100%
米国	51%	74%	100%
ベトナム	3%	19%	100%
世界平均	42%	77%	100%

富山県はどんな県でしょうか

	1人当たりのGDP	事業所数	従業者数	IT産業 年間売上高
富山県	6	32	20	19
滋賀県	9	40	44	40
福島県	16	25	25	29
福井県	12	31	31	32
島根県	32	43	43	44
佐賀県	38	46	46	46
長崎県	43	36	35	35
東京都	36.7%	52.0%	62.6%	

不足を補えない

2025年の壁
45万人不足

ハードは強いが、データサイエンスやAIに強い基礎スキルを学んでいない

	工業高校生	高等専門学校生	理系大学生(理工農)
在籍数	254千人	57千人	538千人
1学年あたり	85千人	11千人	134千人

普通科と文系からも ICT人材を育成する

超二流人材を育てる⇒ミドル層のDX化が重要

意識改革の要点
DXでなぜ収益が上がる？
プログラムができるとは？
一般人と何が違う？
AIをあたりまえにできる！

AI/データサイエンス
数値統計アナリシス
空間ベクトル

トップ Global ICT 人材

ミドル システムの運営・運用人材
会社に応じた戦略的なカスタミズ

ボトム ICTの基礎
コンピューティング・論理学・統計・データベース
プログラミング×グローバルの経験値をあげる

海外のSTEAM教育=ICT人材と新産業育成

教育界と経済界がリンク
1に数学、2に数学、3に数学
指導者と評価者の育成
INPUTとOUTPUTが連携
文系理系全員ICT
すべての科目でICT

すべての世代が AIとICTを学べる e-kagaku

ジュニア向け(幼稚園から高校まで)
経験的な科学教育・AO入試にも対応
・e-kagaku 立派からのICT
・e-kagaku キッズ
・e-kagaku ロボット研究室
・e-kagaku アカデミー

大学生・社会人向け
キャリアアップ・人材開発・働き方改革
・大人のためのICT講座
・ICT指導者育成講座
・データサイエンス講座
・60歳からのICT講座
・企業内正予定者向け講座
・企業内ベンチャー人材講座

AI・データサイエンス人材育成のためのコンサルティング
・学校改革事業
・科学館事業
・ICT人材検定評価事業
・e-kagaku

海外のSTEAM教育とつなぐ・STEAM先進国でも実施
APRSAF 教育分科会で3年連続発表

サハ共和国(ロシア)でのICT指導者育成

オーストラリアの小・中学校・高校で実施

ICTネイティブのシンガポールや台湾などアジア10か国のジュニアという国際会議とコンテスト

国内・海外ICT人材の比較と協働

ミハイル・ニコラエフ元サハ共和国大統領も小会の指導者育成カリキュラムを賞賛

びわ湖環境プロジェクト⇒ 環境×ICT人材育成

MOTHER LAKE GOALS

- 環境・保護
- 国際・国際教育委員会
- 滋賀大学、大津大学、近江大学、大津市教育委員会、滋賀県、日本分地株式会社、日本分地グループ、MaterWorks株式会社、公益財団法人滋賀県立総合教育センター

ICT人材育成企業

- ・ロガー開発
- ・データ分析
- ・環境センサー開発
- ・環境事業運用サービス

2021年試作機作成、24時間稼働、MATLABで分析

2024年小中連携打ち上げ

地元のICT人材育成事業

評価・課題共有

地域人材雇用50%達成へ

地元企業新規起業

深淵にマイクログラスチックごみの回収に成功

新機開発、人材育成

Biwako Environment Project

衛星利活用+MATLABによる小・中学生のびわ湖環境プロジェクトについて

ミッション概要

- ・準天頂衛星「みちびき」とMATLABで次の調査を行う
- ・マイクログラスチックごみのサンプル回収と状況調査
- ・琵琶湖にそそぐ200以上の河川の琵琶湖への影響調査
- ・百均と身近に手に入るものでGPSと各種センサー搭載ロガーを作成
- ・ロガーを河口から放流し、長時間データを取得

AI/データサイエンス人材を早期育成

- 2020年：テレワーク時（バナー）
- 2025年：45万人超のICT人材育成
- 2028年：月産100万台（ターゲット）

MATLABによる画像解析

面積の算出：グレースケール化、二値化、モルフォロジー演算、島部分の抽出の順で処理

画像サイズは1080×1920ピクセル数は257,565

高度測定：ステレオマッチング

同じ観測機に搭載された同じ向きの二つのカメラ映像からステレオマッチングにより、高度を求める。

特徴点とエッジ線分の出力結果は左図に示す。

びわ湖環境シンポジウムのイメージ 経済界×教育界

早期に先端技術者につながる/スポーツと同じ明確な評価システム
こんなジュニアが地元にいる！ こんな学校が地元にある！

- ・中学一年ですが、高校数学も必要ならば勉強し、社会向けのプログラミング講座も自分で見つけて受講。
- ・ビジネスシーンを発表、原稿を見ずにプレゼンするのが当たり前
- ・自分で勉強する力ももち、大学生より高いICTスキルを有する中学生

世界はジュニアに投資する

世界を変えた高校生 伊藤高毅塾長の発言 Jack Thomas Andranka

環境と宇宙で地域ICT人材と新産業を育てる提言

- 地元にいる人材に目を向けてほしい
- こんな人材が地元にいる。こんな会社が地元にある。
- 「私は文系だから」をやめよう
- 経営者も保護者もICTを学びませんか
- ICTは格差をなくす
- 地域格差も男女格差も解決できる
- 環境も宇宙もグローバルマーケット
- FFFをご存じですか

日本ソフトウェア協会主催企業向けプログラミング実践講座

教員・社会人向け講座

早稲田大学AI人材育成指導者養成講座

現任教員へのICT講座

小学生から大学生までがそれぞれ発表した以下のシーズは、滋賀銀行主催のビジネスコンテストに参加し、起業と特許申請を目指します

LoRaWANを使用した琵琶湖観測

GPSと温度センサーの分析でわかったこと

ロガーの軌跡と琵琶湖の水流についての考察

マイクログラスチック採取に適する回収機構について

機械学習による琵琶湖の環境分析と画像認識

深淵対応型水中ドローンの開発

百均で環境と宇宙に挑む！

中学生からインターン

経済界に資するICT人材育成

参考資料

この数年で各メディアに取り上げていただいたものご挨拶とe-kagakuのPVです。ご覧いただければ幸いです <http://e-kagaku.com>

- 2018年、大津で開催した国際スペースロボットコンテスト <https://www.youtube.com/watch?v=c0mEgXmFUy>
- NHKでの探求型教育についてのシンポジウム <https://www.youtube.com/watch?v=rTzDnd3C6HA>
- 2019年成層圏探査プロジェクトに成功した時のPV <https://www.youtube.com/watch?v=Ficn1W3pOPI>
- 福島県での復興とICT人材育成としての宇宙基地プロジェクト <https://www.youtube.com/watch?v=cwYR7WL-CKA>

2021年12月BSテレビ東京（シン・宇宙ビジネス） https://youtu.be/HbeMDarsz_s

例会日：火曜日 12時30分

例会場：オクスカルパークホテル富山

事務局：〒930-0858 富山県富山市牛島町11-1 オクスカルパークホテル富山 5F

TEL・FAX (076) 441-2824 事務局携帯電話 090-5683-3660

E-mail: info@toyama-mirai.net

URL: <http://www.toyama-mirai.net>