

日本技術士会
中国本部

会報

No.25

2023年5月1日発行



公益社団法人 日本技術士会 中国本部

目次

巻頭言

- 働き方改革と高齢者の雇用についての所感 中国本部 副本部長 木口 誠二 ... 1

技術論文

- 農業用ため池の管理保全と活用 一食を支えてきた【ため池】が人の命の支えとなるー
農業/林業/水産部会長 峯岡 静彦 ... 2
- 太陽光によるカーボンニュートラルへの夢 ～太陽光発電、バイオマス発電、水の熱の有効利用～
岡山県 衛生工学/上下水道部門 楠 敏明 6
- 上下水道を考える 広島県 上下水道部門 田中 正美 ... 10

技術紀行

- サンフランシスコ周辺地質紀行文《2022.7～8》 山口県 応用理学部門 芳西 修 ... 15

シリーズ:技術者教育

- 第17回 エンジニアリング・マネジメント4【管理手法】 技術者教育研究会 構成員 山本 和宏 ... 20

行事報告

- 2022年度 地域産学官と技術士との合同セミナー(岡山)の報告 岡山県 建設/総合技術監理部門 中村 淳二 ... 26
- 第26回 西日本技術士研究・業績発表年次大会(鳥取)
顕在化する気候変動の影響 ～その「緩和策」と「適応策」～ 鳥取県支部 副支部長 熊田 安亮 ... 31

2022年度技術士全国大会(奈良・関西)参加報告

- 建設部会意見交換会に参加して 中国本部長 大田 一夫 ... 36
- 技術者倫理情報連絡会に参加して 倫理委員会委員長/機械部会副部会長 大丸 譲二 ... 37
- 医工連携 特別講演会 ～医学+工学でイノベーション創設へ！～ 広島県 情報工学/総合技術管理部門 長原 基司 ... 39
- ウェルカムパーティ・日帰りテクニカルツアー 広島県 情報工学/総合技術管理部門 長原 基司 ... 41
- 第1分科会 「イノベーションを生み出す力」講演の概要 中国本部事務局長 乗安 直人 ... 43
- 第2分科会 「これからの災害に求められるテクノロジー×専門家の連携」講演の概要
日本技術士会理事 福田 直三 ... 45
- 第3分科会 「イノベーション・ロボット・AIと技術者倫理」講演の概要
倫理委員会委員長/機械部会副部会長 大丸 譲二 ... 48
- 第4分科会 ワークショップ「未来社会への技術監理」の概要 広島県 環境/総合技術管理部門 新淵 大輔 ... 50
- 大会式典/分科会報告の要約 広島県 環境/総合技術管理部門 新淵 大輔 ... 51
- 大会式典 「まほろばの国から未来社会へ！」～技術の融合と新たなイノベーション～
中国本部事務局長 乗安 直人 ... 53
- 記念講演 ロボットと未来社会 石黒浩氏 大阪大学基礎工学研究科 教授
中国本部副本部長 渡部 修 ... 55
- 第48回技術士全国大会(奈良・関西) 交流パーティに参加して 中国本部長 大田 一夫 ... 58

講演要旨

- 第2回中国本部倫理委員会講演会 講演要旨 倫理委員会 副委員長 山本 和宏 ... 59
- 2022年度機械部会講演会
講演1要旨 脱炭素にむけた省エネ・熱利用技術の動向 機械/船舶・海洋/航空・宇宙部会
講師:国立研究開発法人 産業技術総合研究所 染矢聡氏 幹事 栗栖 徹 ... 61
- 講演2要旨 設備診断技術の現状と将来 機械/船舶・海洋/航空・宇宙部会
講師:元旭化成 工学博士 迫 孝司氏 幹事 千蔵 孝 ... 63
- 2022年度電気電子/経営工学/情報工学部会講演会 講演テーマ「風力発電」講演要旨
講師:独立行政法人経済産業研究所RIETIリサーチアソシエイト 他 岩本晃一氏 他
電気電子/経営工学/情報工学部会
部会長 杉内 栄夫 ... 65
- 化学/繊維/金属部会 2022年度ハイブリッド講演会 講演要旨
今、海洋で起っているプラごみ問題と海洋生分解性プラスチックの開発
講師:群馬大学食健康科学教育研究センター センター長 教授 粕谷健一氏
化学/繊維/金属部会 部会長 焼本 数利 ... 67

○3部会共催見学会報告 【Blue Sky Frontier(株)・(株)出雲村田製作所】	化学/繊維/金属部会 副部会長 幹事	栗原 光一郎 藤井 淳 ..	69
○上下水道部会講演会 講演要旨 講師:高部祐剛氏(鳥取大学) 他	広島県 上下水道部門	今井田 敏弘 ...	71
○2022年 広島の下水道・水産・環境関連施設見学会の報告	広島県 上下水道部門	三島 雅美 ...	73
<u>メールリレー</u>			
○目指せ散歩の達人	鳥取県 農業部門	宮本 英樹 ...	74
○私の島根率	島根県 応用理学部門	國清 智之 ...	74
○1/64スケール	岡山県 上下水道部門	岡田 泰裕 ...	75
○我が家の庭	広島県 建設/総合技術監理部門	楠橋 康広 ...	75
○学芸員とgoogleレンズ	広島県 電気電子部門	法橋 亮 ...	76
○ゴルファーのシャンク病	山口県 機械/総合技術監理部門	大原 守 ...	76
<u>各委員会から</u>			
○活用促進委員会の活動概況(2022年度)	活用促進委員会 委員長	大江 清登 ...	77
○青年技術士交流委員会の近況報告	青年技術士交流委員会 委員長	新淵 大輔 ...	79
○社会貢献活動「理科教室」に参加して	青年技術士交流委員会 会員	小島 洋治 ...	81
○社会貢献委員会近況報告	社会貢献委員会 委員長	近藤 寿志 ...	83
<u>各部会から</u>			
○電気電子/経営工学/情報工学部会の近況報告	電気電子/経営工学/情報工学部会 部会長	杉内 栄夫 ...	84
○化学/繊維/金属部会の活動概況報告	化学/繊維/金属部会 部会長	焼本 数利 ...	86
○建設部会の活動状況	建設部会 部会長	浅間 康史 ...	88
○上下水道部会の活動状況	上下水道部会 部会長	若岡 信利 ...	90
<u>本部から</u>			
○本年度開催の理事会審議事項と広報委員会活動概要	日本技術士会 理事	福田 直三 ...	92
○第7回 日本技術士会 中国本部ゴルフコンペ【報告】	第7回幹事 賛助会員 広島県 応用理学(修習)	久保 利幸 酒井 克彦 ...	94
○2022年度中国本部関連の行事開催予定・実績			95
○賛助会員広告			102
○編集後記			108
○投稿規程			

表紙の写真は、山口県佐波川沿いの「庄方神社」です。敷地内には、大正7年(1918)7月11日洪水の水害記念碑があり、家屋倒壊・流出94戸、浸水家屋3500戸等の災害記録が記されています。

「なぜ、そこに自然災害伝承碑があるのか」をテーマに、各地の伝承碑を訪れる活動を行っています。過去に起こった自然災害を知ることで、地域の地形の特徴や土地利用の変化などの知見を深め、防災意識の高揚、地域防災力の向上に寄与することを目的として、第1回目の「自然災害伝承碑」の探訪を、令和4年11月20日に行いました。

撮影者: 内山省三(支部幹事)