



技術士・ひょうご No. 108

August 2022



世界初の実証事業 HySTRA、と市街地の水素ステーション

世界初の液化水素運搬船「すいそ ふろんていあ」は、褐炭から製造した水素を積荷し、豪州から2022年2月に日本に帰港し、液化水素タンクに荷揚作業を行った。各種運用データの検証が終わり、無事に実証試験を完遂したことが確かめられた。

今回実証できた装置や設備で用いられた技術は、今後のクリーンエネルギービジネスの基礎技術となるものであり、水素を天然ガスのように普通のエネルギーとして使える社会の実現へと近づけるものである。

市街地の一角には、ガソリンスタンドと同じような水素ステーションができてつある。



Contents

表紙	世界初の実証事業 HySTRA と市街地の水素ステーション	福井 英雄	1
兵庫県技術士会	副会長就任のご挨拶	副会長 三澤 誠	3
	定時総会報告	福井 英雄	4
	阪神分室	深田 晃二	8
例会後記	人工知能と国際社会	神戸学院大学 経営学部准教授 宮本 行庸	9
	「日本人が知らない世界の常識」を終えて	有田 貞一	10
	海外プラント建設で学んだ取っておきの話題	新居 哲	11
事業グループ活動	2022年 技術系人材育成セミナー開催報告	技術系人材育成 グループ 三澤 誠	12
基礎技術講座	金属の疲労破壊 その1	山田 凱朗	13
技術ミニ講座	カーボンフリー水素の安価な製造方法に果敢にチャレンジ中	畑 啓之	16
	ノーコード開発について	二宮 和彦	17
図書紹介1	ROTA BLUE COFFEE	畑 啓之	18
図書紹介2	「脳はいかに治癒をもたらすか」神経可塑性研究の最前線	寺川 博也	19
随筆	近場の名勝地 第18話	新居 哲	20
連載エッセイ	山陽電車・高速神戸発姫路行 普通電車途中下車駅周辺の見どころ	滝の茶屋	杉岡 良吉 23
		東垂水	杉岡 良吉 24
		山陽垂水	大橋 克彦 25
		霞ヶ丘	宮本 英希 26
		舞子公園	宮本 英希 27
会員近況	エンジントラブル	谷口 耕造	28
若手会員紹介1		孝治 正和	29
若手会員紹介2		出口 智如	30
理事会報告		編集担当	31
活動報告		編集担当	33
編集後記		編集担当	36

編集後記

これからも機関誌発行へのご支援、よろしくお願いいたします。

技術士ひょうご編集委員会

編集委員長 三澤 誠

編集委員 杉岡 良吉 谷口 耕造

畑 啓之 福井 英雄

吉田 駿司

今回の108号から、大幅に増ページを図り、記事内容の充実を図りました。新たな企画として、「例会講演後記」、「事業グループ活動」、「会員近況」、「若手会員紹介記事」を掲載いたしました。執筆者の皆様には御礼申し上げます。従来からの「基礎技術講座」、「技術ミニ講座」、「随筆」「連載エッセイ」と同様に、皆様からの多くの投稿をお待ちいたしています。

今後も編集員一同、会員の皆様を書いて、読まれる紙面づくりに努めて参ります。

令和4年8月1日

特定非営利活動法人 兵庫県技術士会

〒650-0044 神戸市中央区東川崎町1丁目8番4号

神戸市産業振興センター5階

TEL : 078-360-3320

FAX : 078-599-7545

E-mail : kobeinfo@hpea-npo.com

URL : <https://www.hpea-npo.com>

阪神分室

〒662-0854 西宮市櫛塚町2-20 西宮商工会議所内

本誌記事の無断転載を禁止します