

2023年度 JSPE事業報告書

JSPE ANNUAL REPORT 2023



ENGINEERING

June 2024

特定非営利活動法人

日本プロフェッショナルエンジニア協会

The Japan Society of Professional Engineers



Our **M**ission

会員が専門技術を通じて国際的な
工学基準の認識及び理解をし、
高度の倫理基準をもって
公共の安全・健康・福祉・財産を
守る活動を支援する

VISION 2030

Our **V**ision

世代や分野、人種の多様性を活かして、
技術分野のみならず
エンジニア個人の研鑽を
会員相互に助け合う仕組みをつくる

Our **V**alues

広く世界で協働できる
自立・独立したエンジニア
社会の課題を解決する
尊敬されるエンジニア
クロスボーダーのきっかけとなる
PE資格の取得奨励



目次

<u>第1章 巻頭書き</u> -----	1
<u>第2章 部会報告</u>	
2.1 全般 -----	5
2.2 事務局報告 -----	12
2.3 会員部会報告 -----	14
2.4 教育部会報告 -----	17
2.5 企画部会報告 -----	31
2.6 渉外部会報告 -----	36
2.7 広報部会報告 -----	46
002.8 会計部会報告 -----	48
<u>第3章 会計報告</u> -----	52
<u>第4章 仲間からの寄稿</u>	
4.1 PE登録・合格体験記から -----	60
4.2 新入会員一覧とJSPEへの要望 -----	63
<u>あとがき</u> -----	67

Contents

<u>Chapter-1 Preface</u> -----	1
<u>Chapter-2 Department Activities</u>	
2.1 Summary of JSPE Activities -----	5
2.2 Secretarial Activities -----	12
2.3 Membership Department Activities -----	14
2.4 Education Department Activities -----	17
2.5 Planning Department Activities -----	31
2.6 External Affairs Department Activities -----	36
2.7 Public Relation Department Activities -----	46
2.8 Accounting Department Activities -----	48
<u>Chapter-3 Fiscal Reporting in FY2023</u> -----	52
<u>Chapter-4 Reports from Members</u>	
4.1 PE Registrations & Exam Reports -----	60
4.2 New Members & Their Requests to JSPE -----	63
<u>Postface</u> -----	67

第 1 章 巻頭書き, Preface

本報告書を受け取られた JSPE 会員の皆様の協力により、2023 年度の日本プロフェッショナルエンジニア協会（JSPE）の活動を締めくくれたことに心から感謝します。2023 年度に理事メンバーが大きく変わり 1 年目の年であり、活動方針として掲げたスローガン「将来を見据えた会員価値の極大化」を基に、以下の年間目標に沿って活動を推進しました。

1. 会員主体の活動増加

- JSPE Day（関東・関西）に加え、技術 CPD セミナーを 2 回、鬼金 CPD セミナーを 6 回、英語セミナーを 2 回、エンジニアズサロンを 5 回、技術施設見学会 2 回を実施し、エンジニアとしての継続教育をサポートしました。延べ参加人数は 470 名と多くの方に参加いただきました。技術セミナーを除き、会員が講師を務め、自主的に学びの場を形成できた。
- 技術施設見学会について、会員に勤務先での見学会を仲介いただき、実施することができた。
- エンジニアズサロン、技術 CPD セミナーの運営において、その業務を外部に委託し、理事の負担を下げることができた。

2. PE ライセンス自体に対する発信強化

- PE 登録相談会を秋と春の 2 回実施し、春実施分は対面/Web のハイブリッド形式とした。
- JSPE Day にて会員からの NSPE ウェビナーの紹介があり、アンケート結果から興味がある旨のフィードバックを得た。
- PE に関する書籍の計画・企画を行った。

3. JSPE の会員価値の向上

- 企業から JSPE に問い合わせがあった PE 資格が絡む業務について、個人事務所を営む会員を紹介した。（ASME の圧力容器の認証検査）
- NSPE の会合、E20 Summit など外部団体へ継続的に参加している。また、参加希望者がいる場合、レポートの作成、報告という会への還元を条件にその費用負担を計画している。
- リアルタイムのセミナー徴候が困難な方向けに、会員向けの公開の了解が取れた一部セミナーについてオンデマンドセミナーを準備している。

上記内容を踏まえ、期初に設定した以下のアクションプランを達成した。

- (1) 社会への影響度（会員数）の増加
- (2) JSPE の認知度の向上

- (3) セミナー利便性の最大化
- (4) 継続教育機会の拡大
- (5) NSPE 等海外エンジニア団体との関係強化
- (6) 会員ニーズ, JSPE の価値の再定義
- (7) 会員活動の活性化
- (8) 運営リソースの転換：内向きから外向きへ

今後も JSPE が持続性のある有益な組織であるため, 引き続き, 皆様の積極的な支援をお願いします。



2024年6月
日本プロフェッショナルエンジニア協会
会長 西久保 東功

Chapter-1. Preface

We would like to express our sincere gratitude to all the JSPE members who received this report for their cooperation in concluding the activities of the Japan Society of Professional Engineers (JSPE) in 2023. 2023 is the first year since the board members changed significantly, and based on the slogan "Gain our society values toward future generations" as our activity policy, we promoted activities in line with the following annual goals.

1. Increase in member-led activities

- In addition to JSPE Day (Kanto/Kansai), we held two (2) technical CPD seminars, six (6) Onikin CPD seminars, two (2) English seminars, five (5) Engineers' salons, two (2) technical facility tours, and we supported continuing education. The total number of participants was 470, and many people participated. With the exception of technical seminars, members served as instructors and were able to independently create opportunities for learning.
- Regarding the technical facility tour, we were able to arrange a tour at the company's workplace through a member's mediation.
- We were able to outsource the operations of the Engineers' salon and technical CPD Seminar to an external company, thereby reducing the burden on the directors.

2. Strengthen communication regarding PE license itself

- PE registration consultation sessions were held twice in the fall and spring, with the spring session having a hybrid face-to-face/web format.
- The NSPE webinar was introduced to us by members at JSPE Day, and we received feedback from the questionnaire that they were interested.
- Planned and planned books on PE.

3. Improving JSPE membership value

- In response to inquiries from companies to JSPE regarding work involving PE qualifications, we introduced members who run private offices. (ASME pressure vessel certification inspection)
- Continuously participates in external organizations such as NSPE meetings and

E20 Summit. In addition, if there is a person who wishes to participate, we plan to cover the cost on the condition that the report be written and reported back to the group.

- For those who have difficulty attending real-time seminars, we are preparing on-demand seminars for some seminars that have been approved to be open to members.

Based on the above, we achieved the following action plan set at the beginning of the period.

- (1) Increase in impact on society (number of members)
- (2) Improving awareness of JSPE
- (3) Maximizing seminar convenience
- (4) Expanding continuing education opportunities
- (5) Strengthening relationships with overseas engineering organizations such as NSPE
- (6) Redefining member needs and the value of JSPE
- (7) Revitalizing member activities
- (8) Shifting operational resources: from inward to outward facing

In order for JSPE to continue to be a sustainable and useful organization, we ask for your continued active support.



June 2024
Tokoh Nishikubo, P.E.
President, Japan Society of Professional Engineers

第2章 部会報告, Department Activities

2.1 全般, Summary of JSPE Activities

(1) 今年度の実績, Summary of FY2023

以下に 2023 年度の活動結果のまとめを示す。

2023 年度の JSPE 活動一覧

年月日 Date	行事名、内容 Title and Content of Event	場所 Venue	時間、参加者、PDH Hour/Participants/PDH
Apr-2	JSPE マガジン春号 配信 (会員限定) Spring Issue of JSPE Magazine (Member only)		
Apr-9	4 月臨時理事会 April Extraordinary board meeting	Web: Zoom	2.5 hours 9 directors 2 auditors
Apr-21	三重大学大学院機械工学特別演習 講義 「米国 PE 資格の取得意義」 JPEC 共同	三重大学	3.9hours 64 non-members
May-6	5 月理事会 May Board Meeting	Mixer 水道橋 Web: Zoom	2.5 hours 8 directors 2 auditors 1 observer
May-10	FY2023 第 1 回エンジニアズサロン: イノベーション・マネジメント勉強会成果報告 FY2023 1st Engineers' Salon: Innovation management study session results report	Web: Zoom	1.5 hours 34 members 51 PDH
May-20	第 353 回鬼金 CPD セミナー : 戦略とプロジェクトマネジメント II 353rd Onikin CPD Seminar: Strategy and Project Management II	Web: Zoom	2.5 hours 17 members 42.5 PDH

年月日 Date	行事名、内容 Title and Content of Event	場所 Venue	時間、参加者、PDH Hour/Participants/PDH
Jun-3	第 23 回年次総会 第1部 会員総会 第2部 特別 CPD セミナー 第3部 懇親会 23rd Annual General Meeting Part 1 12:45~14:15 Member General Meeting Part 2 14:30~16:00 Special CPD Seminar Part 3 16:30~18:30 Social gathering	東京グランドホ テル Web: Zoom	1.5 hours 73 members 109.5 PDH
Jun-16	FY2023 施設見学会 : JFE エンジニアリング殿 鶴見製作所 FY2023 Facility tour JFE Engineering Corporation, Tsurumi Manufacturing	横浜市鶴見区 Tsurumi Ward, Yokohama City	1.5 hours 7 members 10.5 PDH
Jul-1	JSPE マガジン夏号 配信 (会員限定) Summer Issue of JSPE Magazine (Member only)		
Jul-2	7 月理事会 July Board Meeting	Mixer 水道橋 Web: Zoom	2.5 hours 8 directors, 2 auditors, 1 observer
Jul-5	FY2023 第 2 回エンジニアズサロン: 省エネルギー政策の動向 FY2023 2nd Engineers' Salon: Trends in energy conservation policy	Web: Zoom	1 hour 21 members 21 PDH
Jul-14	三重大学大学院機械工学特別演習 「Engineering Economics I」	三重大学	2 hours 64 non-members
Jul-16	FY2023 第 1 回英語セミナー: FY2023 1st English Seminar : Effects of climate change in Canada Current climate change adaptation projects Ongoing research on climate change adaptation	Web: Zoom	3 hours 22 members 66 PDH

年月日 Date	行事名、内容 Title and Content of Event	場所 Venue	時間、参加者、PDH Hour/Participants/PDH
Jul-19	FY2023 第 3 回エンジニアズサロン: CCUS の解説と最新動向 FY2023 3rd Engineers' Salon: CCUS explanation and latest trends	Web: Zoom	1 hour 26 members 26 PDH
Aug- 2~4	NSPE 総会 2023 NSPE Conference 2023	Louisville, Kentucky	
Sep-2	第 355 回鬼金 CPD セミナー : PMBOK ガイド第 7 版解説 変化を牽引するプロジェクト マネジメント - PMBOK ガイドを活用した働き方の選 択と進化 - 355th Onikin CPD Seminar : PMBOK Guide 7th edition commentary Project management that drives change - Choosing and evolving work styles using the PMBOK guide -	東京都北区滝 野川会館 Web: Zoom	3 hours 21 members 63 PDH
Sep-16	9 月理事会 September Board Meeting	Mixer 水道橋 Web: Zoom	2 hours 7 directors 2 auditors
Sep-20	FY2023 第 4 回エンジニアズサロン: 素材産業におけるエンジニアリング紹介 FY2023 4th Engineers' Salon: Introduction to engineering in the materials industry	Web: Zoom	1 hour 26 members 26 PDH
Sep-30	第 356 回鬼金 CPD セミナー : プロジェクトマネジメントシステムの原理・原則 IT システム開発プロジェクトの事例 356th Onikin CPD Seminar : Principles of project management system Examples of IT system development projects	東京都北区滝 野川会館 Web: Zoom	3 hours 20 members 60 PDH
Oct-1	JSPE マガジン秋号 配信 (会員限定) Autumn Issue of JSPE Magazine (Member only)		
Oct-14	第 357 回 CPD セミナー : 気候の危機にどう向き合うか 357th CPD Seminar : How to face the climate crisis	Web: Zoom	2 hours 34 members 68 PDH

年月日 Date	行事名、内容 Title and Content of Event	場所 Venue	時間、参加者、PDH Hour/Participants/PDH
Oct-28	PE/FE 受験・登録相談会 2023 秋 PE/FE Exam and Registration Support Seminar Autumn 2023	Web: Zoom	3 directors 10 members
Nov-5	FY2023 第 2 回英語セミナー: FY2023 2nd English Seminar : Canadian Engineering Schools and their Research	Web: Zoom	3 hours 12 members 36 PDH
Nov-18	JSPE Day 2023 – Day 1 (関西 / Kansai) Year End Party	兵庫県民会館 Web: Zoom	3.5 hours 36 members 126 PDH
Nov-19	11 月理事会 November Board Meeting	Web: Zoom	1.5 hours 8 directors 2 auditors
Nov-25	JSPE Day 2023 – Day 2 (関東 / Kanto) Year End Party	古石場文化セ ンター Web: Zoom	3.5 hours 34 members 119 PDH
Dec-1	FY2023 施設見学会 : 東芝エレベータ殿 府中工場 FY2023 Facility tour Toshiba Elevator and Building Systems Corporation	府中工事	2 hours 7 members 14 PDH
Dec-13	FY2023 第 5 回エンジニアズサロン: エンジニアとしての 40 年を振り返って思うこと FY2023 5th Engineers' Salon: What I think when I look back on my 40 years as an engineer	Web: Zoom	1 hour 19 members 19 PDH
Dec-23	第 361 回鬼金 CPD セミナー : 組み込みシステムにおけるハードウェアとソフトウェアの境 界の変化 ~ADI Trinamic の Harwired 設計~ 361st Onikin CPD Seminar : Boundary condition change between hardware and software in embedded system ~Hardwired design by ADI Trinamic~	Web: Zoom	3 hours 7 members 21 PDH

年月日 Date	行事名、内容 Title and Content of Event	場所 Venue	時間、参加者、PDH Hour/Participants/PDH
Feb-18	第 363 回 CPD セミナー : 文化的差異に配慮したグローバルな技術者倫理のための 共通指針 363rd Onikin CPD Seminar : Common guidelines for global engineering ethics that take into account cultural differences	江東区豊洲文 化センター Web: Zoom	2 hours 31 members 62 PDH
Jan-1	JSPE マガジン冬号 配信 (会員限定) Winter Issue of JSPE Magazine (Member only)		
Jan-7	1 月理事会 January Board Meeting	Web: Zoom	1.5 hours 8 directors 2 auditors
Jan-20	第 362 回鬼金 CPD セミナー : レスンラートにおける失敗学の適用 362nd Onikin CPD Seminar : Application of failure studies in lesson learned	Web: Zoom	2 hours 10 members 20 PDH
Feb-17	第 364 回鬼金 CPD セミナー : 企業文化とプロジェクトマネジメント 364th Onikin CPD Seminar : Corporate Culture and Project Management	Web: Zoom	3 hours 12 members 36 PDH

(2) 理事会メンバー, Board Members

- 会長 (President)
西久保 東功 (Tokoh NISHIKUBO) PE, Electrical (Delaware)
- 副会長 (Vice President)
稲葉 光亮 (Kousuke INABA) PE, Chemical (Kentucky)
浅田 剛 (Takeshi ASADA) PE, Mechanical (Michigan)
- 理事 (Director)
西久保 東功 (Tokoh NISHIKUBO) PE, Electrical (Delaware)
稲葉 光亮 (Kousuke INABA) PE, Chemical (Kentucky)
浅田 剛 (Takeshi ASADA) PE, Mechanical (Michigan)
竹政 一夫 (Kazuo TAKEMASA) PE, Mechanical (Oregon)
佐藤 寿和 (Hisakazu SATO) PE, Mechanical (Washington)
古谷 茂也 (Shigeya FURUTANI) PE, Civil (Oregon)
柳 英実 (Hidemi YANAGI) PE, Civil (Oregon)
村田 孝一 (Koichi MURATA) PE, Electrical (North Carolina)
- 監事 (Auditor)
土屋 雅彦 (Masahiko TSUCHIYA) PE, Mechanical (Oregon)
泉山 浩郎 (Hiroo IZUMIYAMA) PE, Civil (Oregon)

JSPE directors and auditors in FY2023

			
西久保 東功【東京】 会長	稲葉 光亮【東京】 副会長	浅田 剛【京都】 副会長	佐藤 寿和【シンガポール】 理事
Tokoh NISHIKUBO President PE (Electrical, DE)	Kousuke INABA Vice-President PE (Chemical, KY)	Takeshi ASADA Vice-President PE (Mechanical, MI)	Hisakazu SATO Director PE (Mechanical, WA)

		NO PHOTO	
竹政 一夫【群馬】 理事	古谷 茂夫【神奈川】 理事	柳 英実【神奈川】 理事	村田 孝一【千葉】 理事
Kazuo TAKEMASA Director PE (Mechanical, OR)	Shigeya FURUTANI Director PE (Civil, OR)	Hidemi YANAGI Director PE (Civil, OR)	Koichi MURATA Director PE (Electrical, NC)

	
土屋 雅彦【千葉】 監事	泉山 浩郎【東京】 監事
Masahiko TSUCHIYA Auditor PE (Mechanical, OR)	Hiroo IZUMIYAMA Auditor PE (Civil, OR)

2.2 事務局報告, Secretariat activities

2.2.1 概要

会長、副会長 2 名が事務局を構成し、各部会間の業務調整と外部から到来する様々な問合せへの対応を行った。新型コロナの影響も緩和され、対面での業務も徐々に増えつつある中、Zoom によるウェブ会議を併用し、各行事に対応した。

During fiscal year 2023, president, two vice presidents formed the secretariat of JSPE. The secretariat has managed following activities mainly by WEB style due to restriction of COVID19.

- Annual general meeting on June 2023
- Holding of bi-monthly board of directors meeting

2.2.2 活動結果

(1) 第 23 回通常総会の開催

2023 年度の第 23 回通常総会は 2023 年 6 月 3 日(土)に東京グランドホテルにおいて開催した。Web 配信に加え、会員の会場参加も受け付け、20 名を超える来場があった。第 2 部「特別 CPD セミナー」は日本エネルギー学会から坂西欣也先生をお招きし「輸送用燃料のカーボンニュートラル化に貢献する次世代バイオ燃料製造技術」のテーマでご講演頂き、第 3 部「懇親会」を開催した。

第 1 部 通常総会

通常総会には正会員 44 名、準会員 4 名が出席しました。総会成立要件（正会員総数 187 名/定足数 63 名に対し、出席者 44 名 議決権行使 29 名 表決委任 59 名 計 99 名を確保）を確認した後、2022 年度活動報告、及び決算報告の件(1 号議案)、新役員選任の件（2 号議案）、2023 年度活動計画案、及び予算案の件（3 号議案）の審議が行われた。

議案に先立ち、通常総会へ参加予定されていたもののコロナ禍のため来日ができなかった NSPE 会長(当時)の Britt Smith 様よりいただいたビデオレターを紹介した。

1 号議案では、以下の活動方針を伝え、参加者との質疑応答を交わした後、承認された。

- ① CPD セミナーに関する会員満足度の充足と拡大
- ② 世代間交流の促進と会員ネットワークの拡大
- ③ 会内情報の对外発信の強化

2 号議案では、旧役員の挨拶、新役員の自己紹介・抱負の表明の後、承認された。

3号議案では、「将来を見据えた会員価値の極大化」をスローガンとした次の骨子として、以下の焦点を説明した。

- ① CPD セミナーに関する会員満足度の充足と拡大
- ② 世代間交流の促進と会員ネットワークの拡大
- ③ 会内情報の対外発信の強化
会内情報資産を活用した対外発信の推進

その他、以下について説明を行った。

- ・2023年度の活動予算案
- ・2023年度活動計画案及び年間行事予定
- ・2023年度活動計画のポイント
 - 会員主体の活動増加
 - PEライセンス自体に対する発信強化
 - JSPEの会員価値の向上

参加者との質疑応答の後、本議案は承認された。



通常総会 集合写真

2.3. 会員部会, Membership Department

2.3.1 概要

会員部会の使命は、主に以下の三点である。

- ①PE の普及活動を積極的に実施し、会員数を増やすこと。
- ②会員の FE、PE 試験受験・登録のニーズに応えるサービスを実施すること。
- ③会員情報の管理と会員とのインターフェイスを迅速・正確に行い、会員の利益、便宜を図ること。

これらの使命を果たすべく、入退会受付業務、会員情報変更に伴う事務処理について会員部会理事で分担し、丁寧かつ円滑に行えるよう努めてきた。具体的な活動としては PE/FE 受験・登録相談会、メンタリング活動、シラバス英訳支援を行っている。

Membership Department has three main missions as below:

- 1) To promote PE actively and increase the number of members
- 2) To provide services responding members' needs for FE/PE exams and registration
- 3) To manage members' personal information and interface with them timely and precisely so that they receive the full benefits and accommodations

To achieve the abovementioned missions, we handled admission and secession service and administration of members' personal information as carefully and quickly as possible. We implemented PE/FE exam and registration seminars, mentoring, and syllabus English translation support.

2.3.2 活動結果

(1) 2023 年度の取り組み

会員部会では入退会会員への対応、在籍会員への会費案内、各会員からの情報変更連絡に対する会員データベースの更新等、会運営維持業務と共に、アメリカ各州での PE 登録を目指す会員に向けた支援を重点的に行ってきた。

日本人がアメリカの資格である PE の登録を目指すには、EAC/ABET (Engineering Accreditation Commission/Accreditation Board for Engineering and Technology) の認定を受けたエンジニアリング系大学コースと同等であることが求められるためシラバスの英訳及び評価が必要であることや、自身の業務経験を証明してくれる PE 保持者からのリファレンスの獲得が必要など、クリアするハードルが非常に高い。

そのような中、PE 登録を目指す会員に少しでも上記のハードルを下げるために、PE/FE 受験・登録相

談会を例年通り春と秋の2回開催した（春：2023年3月25日、秋：2023年10月28日）。本相談会は、他会員との交流の場を提供すべく東京会場での対面講演と、遠方にお住まいで東京会場まで来ることができない方のためにwebでも実施し、ハイブリッド開催とした。

2023年度もアメリカ各州へPE登録を目指す会員に対して、シラバス英訳支援、シラバス翻訳証明書発行を進めてきた。これによる2023年度の対応実績は8件であった。さて、本年度からシラバス翻訳作業の会員部会理事の負荷を下げるために、申込者に主作業を実施してもらうスキームに変更したが、大きな問題なく無事に登録を達成している。

なお、2023年度の個人会員の推移は次の表の通りであった。

JSPE の会員推移表

会員種別		2023年 3月31日現在	2023年度中推移※			2024年 3月31日現在
			入会者	種別 変更者	退会者	
正会員	PE	187	4	+5 -1	-11	184
準会員	PES	1	0	1	0	2
	PEN	53	5	+2 -3	-6	51
	FE	41	2	+2 -4	-6	35
	AF	17	2	+0 -2	-2	15
	ST	6	0	0	0	6
合計		305	13	+10 -10	-25	293

※種別変更とは、会員がFEからPENに、あるいはFE、PENからPEのように昇格した場合を指す。

(2) 2024年度の取り組み

2023年度は、今まで多くの制限を受けていた国内の新型コロナウイルス感染症対策が撤廃された為、PE/FE受験・登録相談会を対面講演に戻すと共に、新型コロナウイルス流行期間中に培ったオンラインでの情報提供や情報交換が可能なwebとのハイブリッド形式とした。このハイブリッド形式は、会員の皆様により一層の情報を提供出来ることから、2024年度も引き続きハイブリッド形式で提供していきたいと考えている。

また、会費支払い方法の変更を2024年度に完了させ、2025年度開始を目標にする。今まで各年度の会費納入管理が会員部会の大きな負荷となっており、未納会費の督促や、過年度会費未払いによる退会（資格喪失）による会費未収金が発生しており、本来不要な作業が発生していた。この会費支払い方法が変更されることによりJSPEの資産管理が容易かつ効率化されることが期待される。

2024 年度もこれまで続けてきた活動を行い、一人でも多くの会員により密度の濃いサービスを楽しんでいただけるよう取り組んでいきたい。
会員皆様の積極的な参加をお願いします。

会員部会(浅田 剛、佐藤 寿和、柳 英美)

2.4 教育部会報告 Education Department Activities

2.4.1 概要

2023年度は、総会特別 CPD セミナーを含む技術 CPD セミナーを3回、鬼金 CPD セミナーを6回、英語セミナーを2回、ディスカッションに重点を置いたエンジニアズサロンを平日夜に5回実施した。エンジニアズサロンのうち1回は、2022年度のJSPE勉強会の成果報告という位置付けで、「イノベーション・マネジメント勉強会」の内容の成果報告会として実施した。また、技術施設見学会については会員の協力により関東地区で2回実施することができた。今年度はJSPE Day終了後に、関東地区、関西地区において2020年度以降開催を見送っていたイヤーエンドパーティを久々に開催することができ、会員相互の親睦を図ることができた。

セミナーなど教育イベントの延べ参加者数は470名（JSPE Day 71名、技術・特別 CPD セミナー138名、鬼金 CPD セミナー87名、英語 CPD セミナー34名、エンジニアズサロン126名、技術施設見学会14名）と多くの方にご参加いただき、合計996.5hrsのCPDを発行した。昨年度に引き続きセミナーはオンライン形式あるいはハイブリッド形式としたことにより、関東、関西以外の地域にお住まいの多くの方にもイベントにご参加いただいた。今後もより多くの会員の方にご参加いただけるイベントの開催を目指していきたい。

In FY2023, Engineering CPD seminars including Annual Meeting Special CPD Seminar, project management seminars (Onikin CPD Seminars), and English seminars were held 3, 6 and 2 times respectively. Also, Engineers' salons, where an emphasis is placed on discussion between a lecturer and attendees, were held 5 times in weekday evenings. One of the Engineers' Salons was held as a report session on the results of the JSPE Study Group in 2022, titled "Innovation Management Study Group." In addition, with the cooperation of members, facility site tours were held twice in the Kanto region. This year, after the JSPE Day in both Kanto and Kansai, we were able to hold a year-end party for the first time in a long time, which had not been held since 2020, and members were able to build friendships with each other.

The total number of attendees to the seminars was as many as 470 (JSPE Day: 71, Engineering and special CPD seminars: 138, Onikin CPD seminars: 87, English CPD seminar: 34, Engineers' salons: 126, Field trip: 14). We provided 1,000 CPDs in total. Online and hybrid-mode seminars enabled JSPE members living in other areas than Kanto and Kansai to attend them. We are continuing to plan events so that many JSPE members can attend.

(1)技術 CPD セミナー / Engineering CPD Seminars

① 第 23 回通常総会 特別 CPD セミナー / 23rd Annual Meeting Special CPD Seminar

日時：2023 年 6 月 3 日（土）14:30～16:00 (1.5 PDH)

講師：（国研）産業技術総合研究所、日本エネルギー学会副会長 坂西 欣也 氏

場所：東京グランドホテル+Web 配信

参加：73 名（PE 会員 64 名、PEN 会員 4 名、非会員 5 名）

自動車・航空・船舶燃料のカーボンニュートラル化に向けて、電化や水素・アンモニア等の脱炭素燃料や合成燃料（再エネ由来水素と CO2 原料）と並んで、世界各国で既に自動車燃料として導入が進んでいるバイオエタノール、バイオディーゼル、バイオジェット等のバイオ燃料への期待が高まっている中、「輸送用燃料のカーボンニュートラル化に貢献する次世代バイオ燃料製造技術」と題して、食料と競合しない持続可能な次世代バイオ燃料製造技術の開発動向とその課題解決に向けた今後の展望についてご講演をいただきました。バイオ燃料製造技術の最新動向について学ぶことができ大変有意義なセミナーとなりました。お忙しい中、ご講演いただきました坂西様に厚く御礼を申し上げます。

② 第 357 回技術 CPD セミナー / 357th CPD Seminar

日時：2023 年 10 月 14 日(土) 14:00～16:00 (2.0 PDH)

講師：東京大学 未来ビジョン研究センター 教授、国立環境研究所 地球システム領域 上級首席
研究員 江守 正多 先生

場所：Web 配信のみ

参加：34 名（PE 会員 31 名、PEN 会員 1 名、非会員 2 名）

「気候の危機にどう向き合うか」と題して、温暖化のしくみやパリ協定の内容など基本的な内容に始まり、IPCC 等の様々な調査結果を大変わかりやすくご説明いただきました。特に、江守先生の「脱炭素化はしぶしぶ努力して達成できる目標ではない。社会の「大転換」が起きる必要がある。」とのご意見は、今回ご説明いただいた諸データからも腑に落ちるものでした。ご講演後の質疑応答では、「日本が世界平均に比べて気候変動対策に後ろ向きであることにショックを受けた。」「自動車の EV 化が急ピッチで進められているが、脱炭素化にどの程度の貢献が期待されるのか。」「日本単独で削減努力をしてもその効果は微々たるものなので、世界全体をみて効果的な対策を見出し実行することが必要。資金力がない後進国での再エネ導入がポイント。」等の活発な質問、コメントが出されました。温暖化については、まずは然るべき政策が入ることが肝要と思われませんが、個人や企業としても「待ったなし」の問題であることを再認識できた貴重な機会となりました。お忙しい中、ご講演いただきました江守先生に厚く御礼を申し上げます。

③ JSPE Day 2023 - Day 1 (第 359 回 CPD セミナー)

日時：2023 年 11 月 18 日（土）13:00～16:45（3.5 PDH）

講師：西久保様（JSPE 会長）、西村様（PE 会員）、高松様（PE 会員）、藤田様（PE 会員）

場所：兵庫県民会館（鶴の間）+Web 配信

参加：37 名（PE 会員：33 名 PEN 会員：1 名、非会員：3 名）

西久保様：

「NSPECON2023 の参加報告 / NSPECON2023 in Kentucky」と題して、8/2-5 にケンタッキー州のレイビルにて開催された NSPECON2023 の参加報告を概説いただきました。NSPE 総会の内容を報告いただき、最近の開催の様子を良く理解できました。ツアーは単純な見学会ではなく、各都市の課題解決を含めた技術紹介となっているようで、良く検討されている印象とのことでした。出発から帰国まで 8 日間が必要とのことですので、仕事をしている間は個人的に参加することは難しいのが現状ですが、JSPE の母体である NSPE に参加することは意義がありますので、JSPE の補助制度等の活用がひとつの方策と思われます。お忙しい中 NSPECON2023 へのご参加とご報告、ありがとうございました。

西村様：

「低炭素化社会実現のためのプラスチック配管エンジニアリング」と題して、金属材料と対比しながらプラスチック材料を採用する上で設計上の注意点となる特性について、次に、世界最大級のプラスチック配管メーカーであるジョージ・フィッシャー社が一般公開している設計基準書の内容を引用し、プラスチック配管エンジニアリングの要点について解説いただきました。環境に対してマイナスイメージが強いプラスチックですが、きちんと評価すれば用途に応じて使い分けると有益であることが理解できました。プラスチック袋の方が紙袋よりも環境負荷が小さいこと、ポリエチレン管は地震で曲がっても破損せず、腐食も無く金属管よりも性能が高いこと、電気溶着による現場での柔軟施工など様々な利点があることも理解できました。ご丁寧なご説明をありがとうございました。

高松様：

「グローバル技術コミュニケーションの価値」と題して、自動車製造工場の海外グローバルプログラムマネージャーとして海外 PE/PMP と一緒に仕事をしたり、日系製造業の生産性向上・リスク低減を目指してデジタルツインズ技術を日本に広める中で苦労した点、得られた効果についてご紹介いただきました。参加者の中には PMP、PE の方々と接する機会は少ない方もいらっしゃるかもしれませんが、プラント関係では PMP、PE がスタンダードとなっており、意思疎通の基盤となっていることが理解できました。また、会社組織をリアル部、バーチャル部とする案は面白いと感じました。Digital Twins という言葉は頻りに耳にしますが、どこか現実味が無いと感じていたところ、本日のお話で具体例をご紹介いただき、イメージがクリアになりました。Digital Twins を作るためには相当の時間と費用を使うと思われるので、そのバランスも大切かと思いました。ご丁寧なご説明をありがとうございました。

藤田様：

「発電プラントエンジニアとしての 25 年を振り返って」と題して、一貫して発電プラントのエンジニアリングに携わり、来年 3月で節目の 25 年を迎えられ中で、気づいた普遍的なものと、これまでの経験を踏まえて、現在取り組んでいることについてご紹介いただきました。非常に多くの苦労談、経験談を興味深く聞かせていただきました。特にステンレスの微生物腐食が新鮮でした。最後にお話しされた「機械は嘘をつかない」、「安易に要因を決めつけず、客観的に分析する」という点に大いに共感いたしました。「エンジニアはお客様のお困りごとを解決し、要求を実現する存在である」という言葉が腑に落ち、心に残りました。ご講演ありがとうございました。

④ JSPE Day 2023 - Day 2 (第 360 回 CPD セミナー)

日時：2023 年 11 月 25 日（土）14:00～17:30（3.5 PDH）

講師：三輪田様（PEN 会員）、鈴木様（PE 会員）、氣駕様（基調講演、日本機械学会 動力エネルギーシステム部門 部門長）

場所：東京都江東区古石場文化センター第 4・5 研修室 + Web 配信

参加：34 名（PE 会員：30 名、PEN 会員：1 名、FE 会員：1 名、非会員：2 名）

三輪田様：

「防火エンジニアへの挑戦」と題して、PE を目指す理由、日本の防火業界の特徴、各部署での業務経験、欧米の影響を受けた業界動向等についてわかりやすくご説明いただきました。防火に関する日本の規制が米国と比較すると特徴的であること、米国に大きな影響を受けていること、電気自動車の普及等が進み、リチウムイオン蓄電池の需要が高まる中、関連基準見直しの要望があること等を理解できました。全体を通して、社内の部署再編成や業務内容変更など不可避の事情がある中、早く PE になり、自らのキャリアをエンジニアとして頑張りたいという熱いお気持ちが伝わってくるご講演でした。また、会場参加者の中に Fire protection の先輩 PE がおられ、貴重な交流の場となりました。ご講演いただきありがとうございました。

鈴木様：

「NSPE 『PE Institute On-Demand』に見る米国技術者の見据える未来」と題して、技術トレンドと求められるもの、伝統的 PE のあるべき姿、NSPE の「PE Institute on-Demand」が扱う題材他についてご説明をいただきました。特に、これから伸びていく業界や経済産業省の重点投資課題について、伝統的 PE が貢献できる余地は多くありそうであること、これから問われてくるのは「個人の力量」であること等について、社内で「シェルパ」として企業文化をひとつにつなぐ役割を担っておられる鈴木様ならではの語り口でぐいぐい引き込まれるご講演でした。NSPE の「PE Institute on-Demand」が扱う題材は、技術者倫理、サステナビリティ、多様性、地球温暖化、再生可能エネルギーなどバズワードトピックや AI などの新技術トピックを数多く扱っていることから、これらが伝統的 PE が向かうべき方向性を指し示しているの

は、との仮説が興味深いものでした。ご講演の最後にあった「米国社会は日本よりも早く製造の空洞化を経験している。いまこそ米国に学びなおす時ではないか」とのお話も印象に残りました。貴重なご講演をありがとうございました。

氣駕様：

「日本機械学会の動向と最近の活動 ～動力エネルギーシステム部門～」と題して、日本機械学会についてのご紹介、最近の活動、動力エネルギーシステム部門の最近の活動についてご講演をいただきました。伝統があり、会員数が3万人を超える日本で最大級の学術専門家集団ですが、最近の話題として、コロナ以前から続く会員数の長期的減少の傾向に歯止めが掛かっていないこと、特に企業所属会員の継続が課題であること、学生会員の卒業後の継続率を向上することが重要な課題となっているとのことでした。これらの中期的課題に対して、新部門制の試行、学会横断テーマ、他学会との連携、ワーキンググループによる取組みなど、多岐に渡るアクションを展開中とのご説明がありました。会員だった若手が辞めてしまう理由のひとつに「広すぎて（22部門）掴みどころがない」、「何の役に立つかわからない」といった声が聞かれたとのことですが、一方で「大きな学会だからこそ、様々な分野のエンジニアで議論できる。ここに機械学会の存在意義がある。」との氣駕様のお言葉が心に残り、JSPEとしても留意すべきポイントと認識いたしました。ご講演をいただき厚く御礼を申し上げますとともに、貴学会の益々のご発展を祈念いたします。

⑤ 第363回技術CPDセミナー / 363th CPD Seminar

日時：2024年2月18日（日）14:00～16:00（2.0 PDH）

講師：金沢工業大学 基礎教育部 修学基礎教育課程 教授 夏目 賢一 先生

場所：会場参加 + Web 配信

参加：31名（PE会員27名、PEN会員2名、非会員2名）

「文化的差異に配慮したグローバルな技術者倫理のための共通指針」と題して、倫理問題を分析するための基本的な理解についてのご説明に始まり、技術者倫理とグローバル化の関係、グローバルな技術者倫理のための共通指針、グローバルビジネスで直面しがちな倫理問題とその分析について、大変わかりやすくご説明をいただきました。特に、Hofstedeの6次元モデルを用いた各国の傾向によると、国毎の文化的価値観はまさに千差万別であり、これによる倫理問題が生じることが容易に想像することができました。日本でも技術者倫理の制度化は1990年代頃からグローバルスタンダードへの対応として進んだようですが、何かしらの共通指針としての倫理綱領のようなものがあっても、海外で事業やプロジェクトを担務するうえで直面する倫理問題は多種多様であり、ジレンマに陥った際はこうすべき、といった画一的なソリューションはないものと思われます。そういった場合に、関係法令や条約を順守しつつ、いかに事業をスムーズに展開できるかは、自分の身に置き換えても非常に難しい問題だと認識しました。また、その解決の糸口を知ることができたという意味で、大変有意義であったと考えます。



第 363 回技術 CPD セミナー会場の様子

(2) 鬼金 CPD セミナー / Onikin CPD Seminars

① 第 353 回鬼金 CPD セミナー / 353th Onikin CPD Seminar

日時：2023 年 5 月 20 日（土）10:00～12:30 (2.5 PDH & PDU)

講師：JSPE 会員 北林孝顕 PE, PMP®, Ph.D

題名：戦略とプロジェクトマネジメントⅡ/Strategy and Project Management Ⅱ

場所：Web 配信のみ

参加：17 名（PE 会員 16 名、非会員 1 名）

本セミナーは、2022 年 1 月 29 日に開催されました 第 340 回鬼金 CPD セミナー（戦略とプロジェクトマネジメント）の第 2 弾として、引き続き北林会員より講演を頂きました。前回のおさらいの後、「良い戦略とは何か」について、また「転地の成功要因」について繊維産業を例に、わかりやすいご説明をいただきました。戦略を検討するうえでは、「世の中・新」、「ミッションクリティカル」、「アンアトラクティブ」がポイントであり、これらに加え、経営職には「時機」の読解能力や意思決定のスピード感が重要との内容が印象的でした。また、途中に行われた 2 回の演習では、「良い戦略を実行している企業」、「繊維産業衰退の歴史からの学び」について個人・ペアワークの後、全体共有がなされ、参加者と講師で活発な議論が展開されました。本日の参加者や他の会員のみなさまからのご要望により、北林会員には第 3 弾もご検討いただけるとのことですので、本テーマの今後の展開に期待をしたいと思います。

② 第 355 回鬼金 CPD セミナー / 355th Onikin CPD Seminar

日時：2023 年 9 月 2 日(土) 14:00～17:00 (3.0 PDH & PDU)

講師：アクシスインターナショナル(株) 中谷公己氏

題名：PMBOK ガイド第 7 版解説 変化を牽引するプロジェクトマネジメント – PMBOK ガイドを活用

した働き方の選択と進化 -

場所：東京都北区滝野川会館+Web 配信

参加：21名 (PE 会員 18名、PEN 会員 1名、非会員 2名)

アクシスインターナショナル(株)の中谷公己様に講師をお願いし、「PMBOK ガイド第 7 版解説 変化を牽引するプロジェクトマネジメント - PMBOK ガイドを活用した働き方の選択と進化 -」と題してご講演をいただきました。第 7 版は「プロセス重視」から「原理・原則重視」に基づく内容に変わり、大幅にコンパクトになっています(第 6 版 756p⇒第 7 版 250p)。それに伴い、第 6 版の際に発刊された「Agile Practice Guide」と同様、ウォーターフォール型の実務ガイドとして「Process Group: A Practice Guide」が 2022 年に発刊されています(日本語版は 2023 年 12 月発刊予定)。

今回は会場+Web の参加形式でしたが、参加者は 21 名の内、会場参加は 4 名でした。より多くの方に会場参加いただくと、講師もやりがいを感じ、一層盛り上がるのではと思いました。

③ 356 回鬼金 CPD セミナー / 356thOnikin CPD Seminar

日時：2023 年 9 月 30 日(土) 14:00~17:00 (3.0 PDH & PDU)

講師：株式会社ワイ・ティー・エムコンサルティング 土谷 政則 様

題名：プロジェクトマネジメントシステムの原理・原則～IT システム開発プロジェクトの事例～

場所：東京都北区滝野川会館+Web 配信

参加：20名 (PE 会員 18名、PEN 会員 1名、非会員 1名)

(株)ワイ・ティー・エムコンサルティングの土谷政則様に講師をお願いし、「プロジェクトマネジメントシステムの原理・原則 -IT システム開発プロジェクトの事例-」と題してご講演をいただきました。土谷様は富士通(株)在職時に地銀向けの勘定系システム、金融機関向けデータマネジメントシステムの開発に従事されたご経験から、PMBOK ガイド第 7 版の原理・原則 12 項目それぞれについてシステム開発の内容とポイントを、事例を交えながらご説明くださいました。社内システムの開発をシステムベンダーに外注した経験を有する参加者より、「発注者側の立場で非常に納得のいくご説明でした」との声が聞かれました。特に、他人との関わりに関する「3. ステークホルダーと効果的に関わること」、「6. リーダーシップを示すこと」における「訊く(尋ねる、引き出す)」は非常に大切なことだと思いました。今回も会場参加と Web 参加のハイブリッド形式でしたが、受講者 20 名の内、会場参加は 4 名(内 3 名は教育部会員)と前回と変わらず、会場はかなり寂しい雰囲気でした。

④ 361 回鬼金 CPD セミナー / 361thOnikin CPD Seminar

日時：2023 年 12 月 23 日(土) 9:00~12:00 (3.0 PDH & PDU)

講師：JSPE 会員 西久保 東功 様

題名：組み込みシステムにおけるハードウェアとソフトウェアの境界の変化 ~ADI Trinamic の

Harwired 設計～

場所：Web 配信のみ

参加：7名（PE 会員 5 名、PEN 会員 1 名、非会員 1 名）

Hardwired 設計は肥大化しているソフトウェア開発をダウンサイズして合理的な開発が実現できるようになる半面、標準化して Hardwired で実現して良い機能と、自社の強みとして差別化がいたるため Hardwired にすると困る機能があること等をご説明いただきました。今日の工業製品の多くには制御機能が入っており、その機能は広がりつつあり、その基本はソフトウェアによるデジタル制御機能となっています。今回の講義では、制御を一部 Hardwired とすることで設計者負担を軽くし、より多くの制御が開発可能になることを分かり易くご説明していただき、大変有意義でした。また、ワークショップ形式で他の会員との議論が弾み、刺激になったという感想も聞かれました。

⑤ 第 362 回鬼金 CPD セミナー / 362nd Onikin CPD Seminar

日時：2024 年 1 月 20 日（土）9:30～11:30（2.0 PDH & PDU）

講師：JSPE 会員 稲葉 光亮 様

題名：レクチャーにおける失敗学の適用

場所：Web 配信のみ

参加：10 名（PE 会員 10 名）

PMBOK Guide におけるリスクマネジメント、その中の手法である Lessons Learned（教訓）についてご説明をいただきました。その上で、講師が最近知った濱口哲也氏による失敗学が紹介され、リスクマネジメントへの適用についてもご説明をいただきました。PMBOK Guide のリスクマネジメントにおける「教訓」について説明した「失敗学」については、聞くことが初めての方も多く、何らかの気づきにつながったことと思います。参加者からは、「勤務先の不具合事象に対して中途半端な再発防止策だった事例も思い出された」という声も聞かれ、今後は上位概念も含めて本日の内容がより実効性のある対応に活かされればと感じました。

⑥ 364 回鬼金 CPD セミナー / 364th Onikin CPD Seminar

日時：2024 年 2 月 17 日（土）9:00～12:00（3.0 PDH & PDU）

講師：鈴木 央 様

題名：企業文化とプロジェクトマネジメント

場所：Web 配信のみ

参加：12 名（PE 会員 12 名）

今回は PMBOK Guide において企業文化がどのように扱われているかについてご紹介され、その上で

企業文化がプロジェクトマネジメントに与える影響についてご説明をいただきました。講義中に計 3 回のグループディスカッションが行われましたが、その中で日本企業の不正問題に関するディスカッションが最も興味深いものでした。人の流動性が高い方が不正を防げるのであれば、「村の掟」的な中途半端な企業文化ならばむしろ無い方がまし、といった意見も聞かれました。また、企業理念や企業文化といえは、形はどうあれ以前は日本企業でも経営者・従業員の皆が共有し、会社の推進力としてきたはずで、価値観が多様化した現代において、多様なバックグラウンドの社員が集う世界企業のベストプラクティスが参考になると感じた方もおられたようです。

(3) 英語セミナー / English CPD Seminar

① FY2023 第 1 回英語セミナー(第 354 回 CPD セミナー)

日時：2023 年 7 月 16 日(日) 9:00~12:00 (3.0 PDH)

講師：Colin Dale 氏

場所：Web 配信のみ

参加：23 名 (PE 会員 21 名、PEN 会員 1 名、非会員 1 名)

前回と同様 Colin 先生を講師に迎え、今年度第 1 回の英語セミナーが行われました。今回はカナダにおける気候変動に焦点をあててご講演をいただきました。演習を通してカナダ各地の温度、湿度、自然火災発生頻度、降水量などの環境条件が、過去 50 年間→現在→2050 年にどのように変化していくかを自身で生のデータを調べて体感するという貴重な経験をすることができました。更には、気候変動により各種インフラが設計当時と環境条件が変化したことで、単純な老朽化だけでなく、環境対応という視点でもアップデートが順次進められていることをご説明いただきました。加えて、自然エネルギーから如何に多くの電気を生み出すことに注力しているかを学びました。これら環境のアップデートに対応するため、カナダ各地でジョブが募集されており、あらゆる分野のエンジニアが気候変動に立ち向かっていく必要があると改めて感じました。今回も有用な情報をご提供いただいた Colin 先生にこの場をお借りして御礼申し上げます。

② FY2023 第 2 回英語セミナー(第 358 回 CPD セミナー)

日時：2023 年 11 月 5 日(日) 9:00~12:00 (3.0 PDH)

講師：Colin Dale 氏

場所：Web 配信のみ

参加：11 名 (PE 会員 11 名)

前回と同様に Colin 先生を講師に迎え、今年度第 2 回の英語セミナーが行われました。今回はカナダにおける主要大学の工学教育に焦点をあててご講演をいただきました。演習を通してカナダの大学で行われている研究についての調査や、カナダの学生の 1 週間が非常に密度の高いカリキュラムで構成されていることを知ることができました。またカナダの大学には入試がない代わりに、全国試験のようなもので規定

以上のスコアを取得すれば誰でも入学できるという内外にオープンな環境であるとの説明がありました。加えて、高校生も積極的に各種コンテストに参加することで、自身の技術を伸ばすだけでなく、企業との接点を増やそうとしていることを学びました。JSPE にとっても、これからエンジニアを目指す学生が入会することで、会の活性化や、会の持続性を改善していく必要があると改めて感じました。今回も有用な情報をご提供いただいた Colin 先生にこの場をお借りして御礼申し上げます。

(4) エンジニアズサロン / Engineers' Salons

① FY2023 第 1 回エンジニアズサロン/ FY2023 1st Engineers' Salon

日時：2023 年 5 月 10 日(水) 19:30～21:00 (1.5 PDH)

講師：柳 英実 PE 会員

題名：イノベーション・マネジメント勉強会成果報告

場所：Web 配信のみ

参加：34 名 (PE 会員 30 名、PEN 会員 3 名、FE 会員 1 名)

2022 年度の JSPE 勉強会の成果報告という位置付けで、「イノベーション・マネジメント勉強会」の内容を柳 PE にご説明いただきました。前半でイノベーション・マネジメント理論の概況、イノベーション能力の阻害要因等について興味深い内容を大変わかりやすくご説明いただき、後半で質疑応答・意見交換が行われました。特に、日本企業において Stage Gate が広まらないことやイノベーションが阻害されることの要因など、講義の内容と日本企業との関係に関する質疑応答・意見交換が活発に行われ、会員の関心が高いことがうかがえました。最後に柳 PE より、今後の勉強会の活動内容についてアイデア募集のお話がありましたので、本日の参加者や他の会員のみなさまからのご提案を期待したいと思います。

② FY2023 第 2 回エンジニアズサロン / FY2023 2nd Engineers' Salon

日時：2023 年 7 月 5 日(水) 19:00～20:00 (1.0 PDH)

講師：笹岡 祐太 PE 会員

題名：省エネルギー政策の動向

場所：Web 配信のみ

参加：21 名 (PE 会員 18 名、PEN 会員 2 名、FE 会員 1 名)

2021 年度から開始した有志会員による勉強会の続編という位置付けで、「エネルギー新領域と省エネ」をテーマとした勉強会で得られた内容から、省エネルギー政策の動向についてご説明をいただきました。昨今、カーボンニュートラルや再生可能エネルギーの話題はよく耳にしますが、省エネの話題は報道が少ないようです。そのような状況において、現在の日本の取組みや改正省エネ法に加え、国際的な動きについてわかりやすくご説明をいただきました。特に、新興国や途上国では、イニシャルコストが高い故に必ずしも高効率エアコンが選ばれないことも多い、との内容がこの問題の難しさを象徴的に表しているように思われ

ました。省エネについては、個人として、企業として、国としてすべきことがあり、近くもあり遠くもある問題であることを認識できた貴重な機会となりました。

③ FY2023 第 3 回エンジニアズサロン / FY2023 3rd Engineers' Salon

日時：2023 年 7 月 19 日(水) 19:00～20:10 (1.0 PDH)

講師：伊藤 博史 PE 会員

題名：CCUS の解説と最新動向

場所：Web 配信のみ

参加：26 名 (PE 会員 24 名、FE 会員 2 名)

7 月 5 日開催の第 2 回エンジニアズサロンに引き続き、「エネルギー新領域と省エネ」をテーマとした勉強会で得られた内容から、「CCUS の解説と最新動向」と題して、CCUS (Carbon dioxide Capture Utilization)に関する技術体系の解説、欧州、米国、中国、日本など各国の取組や動向についてご説明をいただきました。CO₂を地下に封入するという技術は、EOR (Enhanced Oil Recovery) と呼ばれ、石油増産のために 1970 年代に米国で開発された比較的古い技術であること、地中貯留のポテンシャルとしては、枯渇したガス田・油田などよりも、深層塩水層と呼ばれる地下深部の方が高いことなどを知ることができました。日本には地下貯留のための適地がないため、東南アジアなどまでパイプラインを敷設することになるのではないかと、の見通しもうかがいました。また、多くの国が政策的な予算を実証実験やプロジェクトに対して拠出している中で、米国では税控除という形での促進を図っているという興味深いお話もありました。2050 年のネットゼロ実現のためには不可欠な技術であることは広く知られているところであり、今後とも情報をフォローしていくべき分野であるとの感を強く持ちました。

④ FY2023 第 4 回エンジニアズサロン / FY2023 4th Engineers' Salon

日時：2023 年 9 月 20 日(水) 19:00～20:00 (1.0 PDH)

講師：松元 遼太 PEN 会員

題名：素材産業におけるエンジニアリング紹介

場所：Web 配信のみ

参加：26 名 (PE 会員 22 名、PEN 会員 4 名)

素材産業の一つであるガラス産業を取り上げ、加工・強化・コーティング等の Cold 部分に関するご説明をいただきました。既存事業高度化（「知の深化」）の事例として、自動車ガラス用のプレス装置開発、自社海外工場向けの大規模生産ライン建設について、また、新規事業創出（「知の探索」）の事例として自動車内装ディスプレイの事例をご紹介いただきました。生産設備最適化のための Model Based Design の適用についてもお話しを伺いました。ガラスの加工には歪と強度を所定の範囲に収めるために温度コントロールが極めて重要であること、無色透明なガラスの強度は、破壊試験だけでなく偏光を用い

た非接触でも可能なことなど、素材産業ならではの知見に触れることができました。学生時代のロボコンへの興味・関心が昂じて、機械系から素材産業に飛び込むことになったというエピソードも大変興味深いものでした。今後のエンジニアのありようを考えるきっかけにもなったように思います。

⑤ FY2023 第 5 回エンジニアズサロン / FY2023 5th Engineers' Salon

日時：2023 年 12 月 13 日(水) 19:00~20:05 (1.0 PDH)

講師：岡 孝則 PE 会員

題名：エンジニアとしての 40 年を振り返って思うこと

場所：Web 配信のみ

参加：19 名 (PE 会員 18 名、非会員 1 名)

シビルエンジニアとして国内外で多くの建設プロジェクトを担当した講師の生き様が強く印象に残る発表でした。ワシントン州のコンクリート製の浮き橋の施工管理に携わり、その時にプロジェクトを強力に牽引した地元ゼネコンのマネージャーが PE であったことから、米国駐在中に PE 資格取得を目指したこと、宇宙飛行士を目指して JAXA の選抜試験にトライして一次選考を突破したもののメキシコでの工事での PM 就任のために以降の選考を辞退したこと、米国の太陽光事業、デンマークの風車メーカーと再エネの道に進まれ、現在は外資で大型洋上風力事業の開発に取り組まれていることなど、どれも本当に刺激的な内容でした。実力あるエンジニアとして社会に貢献していくためには、漫然と年数を重ねるだけでなく、そこに向かう「姿勢」がとても重要であることを改めて感じられました。「PE になって一番良かったことは？」との参加者からの質問に対して、「こうして、志と実力のある仲間と交流できること」とのご回答は、我々も非常に重く受け止めました。

(5) 見学会 / Field Trip

① FY2023 施設見学会 / FY2023 Facility Site Tour

日時：2023 年 6 月 16 日(金) 15:00~16:45 (1.5 PDH)

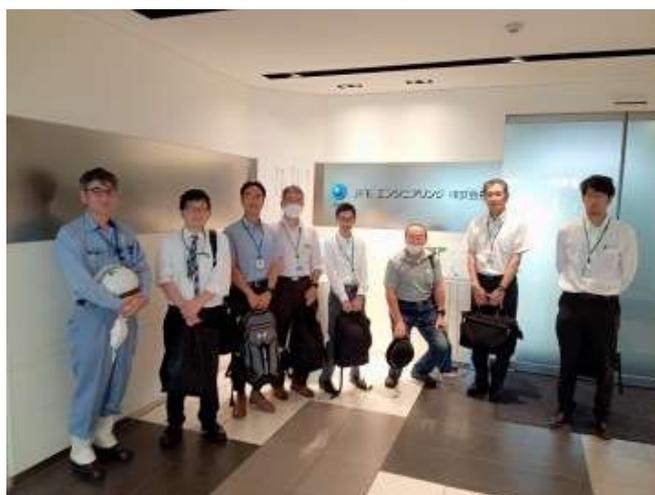
見学対象施設：JFE エンジニアリング殿 鶴見製作所

参加：7 名 (PE 会員 6 名、PEN 会員 1 名)

京浜工業地区の臨海に位置する JFE エンジニアリング 鶴見製作所殿の施設見学を行いました。JFE エンジニアリング殿のビジネスは鋼構造物やごみ処理施設などプラントの計画、調達などエンジニアリング業務が主であるが、鶴見製作所においては 1912 年（日本鋼管が源流）から造船、製鉄、重工の製造を手掛け、現在はシールドマシンや蒸気タービン、船用エンジンなどの生産、修理を手掛けている歴史ある製作所とのことでした。一方、近年は 3D プリントによる新たな製造設備の追求や、バイオマス発電システム、排熱や CO₂ を有効活用したスマートアグリ開発など、省エネや環境も考慮した最新システムへの取組も同製作所で行われていました。

製作所内部はクレーン等の生産設備を十分に備え、工場建屋も南北に 600m 以上あり、普段目にする事のない圧倒的なスケールでした。建屋内では溶接や機械加工、組み立てなど工程ごとに生産エリアが区切られ、少人数ながら 24 時間体制で整然と生産が行われていました。シールドマシンについては、国内官公庁やインフラ構築が旺盛な東南アジア向けに複数のシールドマシンが機械加工工程から試運転工程まで同時生産されており、内部構造や運用方法などについて知ることができました。蒸気タービンにおいては、数 MW 級のサイズでありながら、ワイヤーカット放電加工機をはじめとする精密機械加工や、クリアランス数百 μm に組み付ける技術が必要であることを目の当たりにしました。特に多段の蒸気タービンのロータは回転数が 10,000 rpm を超えるものもあり、わずかな組付け不良が大きな事故につながる恐れがあることから、組付けのためのピン一つ一つに細かな公差の設定とそれを実現するための組み立てスキルが必要であることを理解しました。船用ディーゼルエンジンにおいては 9,000 馬力、12 気筒のエンジンのシリンダブロックの製造や組み立て、そして環境規制も配慮した試運転方法と大型製作物を量産する難しさや工夫を垣間見ることができました。

以上、普段の生活ではなかなか目にすることができませんが、我々が当たり前で使用しているインフラを実現するために使用されている重要な重工製品とその生産工程を知ることができ、大変有意義な見学会となりました。ご案内いただいた JFE エンジニアリング株式会社の相良様、伴様、並びに JSPE 会員で本施設見学会をご設定並びに見学会当日もご同行くださった南 PE に厚く御礼を申し上げます。



参加者集合写真

② FY2023 施設見学会 / FY2023 Facility Site Tour

日時：2023 年 12 月 1 日(金) 13:30～15:30 (2.0 PDH)

見学対象施設：東芝エレベータ(株) 様 府中工場

参加：7 名 (PE 会員 7 名)

(株)東芝様府中事業所内にある東芝エレベータ(株)様府中工場の施設見学を行いました。東芝エレベータ様は 1966 年に昇降機事業を開始し、国内に工場 2 拠点と信頼性評価施設、全国各地に販

売・サービス拠点を有し、また海外にも中国やマレーシアに工場や販売拠点を有しています。他の製造業と比べて特徴的に思えたことは、工場内で完成品を検査することはできず、現地で組み立てる順番にパーツを出荷し、現地で据付・調整を行う点でした。すなわち、巻上機や制御盤、レール、乗り場ドア、かご、照明、操作盤・押ボタンなどの用品を現地で据付する順番で出荷することから、「製造する順番」≠「出荷する順番」になるとのことでした。

最初に見学させていただいた「フィールド研修センター」は、専門者の技術教育に関する拠点で、「据付」、「メンテナンス」、「整備」に関する教育と指導スキルの伝承が行われていました。最近の製品のみならず現在も使用されている旧機種を含め、40 台程度の実機を保守技術者用の教材として使用しているとのこと説明が印象的でした。次の「サービス情報センター」では、全国の保守契約された同社製エレベータを 24 時間 365 日遠隔監視し、災害を含む不測の事態への備えと対応を行っていました。独自のアプリと地図システムを用いて、万が一お客様をかご内に閉じ込めてしまう「閉じ込め故障」が発生した場合でも効率的な出動指示を出せるとのことでした。膨大な量の昇降機に対して、限られたフィールドエンジニアをいかに手配するか、司令塔的役割を果たすとともに、行く行くは現場における故障データを遠隔で吸い上げ、解析を行い、故障防止のための設計にフィードバックすることも考えているとのこと説明があり、そういったサイクルが実現すると製品の一層の品質向上やコスト削減が期待できるように思われました。最後にパネル加工、粉体塗装等のラインを見学させていただきました。生産能力向上のために、パネルラインでは人手をかけて個別生産するものと自動化して量産するものを分けていること、塗装ラインでは人手をかけずに良/不良判定を行っていることなど、様々な工夫を垣間見ることができました。

エレベータは、工場内で出荷試験を行っても、最終的な完成品は現地で建物に合わせてアジャストする必要があり、そこに経験と技術力が必須であるとお話でした。その意味でも専門技術者の育成と確保が事業の生命線であること、東芝エレベータ(株)様もこれらに対応した取組みをされていることが理解でき、非常に有意義な見学会となりました。今回ご案内くださった池田様他のみなさま、並びに JSPE 会員で本施設見学会をご設定並びに見学会当日もご同行くださった松岡 PE に厚く御礼を申し上げます。



参加者集合写真

教育部会（稲葉光亮、古谷茂也、西久保東功、浅田剛、村田孝一）

2.5 企画部会, Planning Department

2.5.1 概要

23 年度の企画部会の活動として、最も注力したのは前年に引き続き NSPE との関係維持・強化である。このため協会内で、新しい仕組み作りや、強化策実施などの推進に図られた。具体的には本年度も、2020 年からの NSPE 年会費倍増問題への対応として、会員向けに NSPE 年会費半額補助制度の周知と宣伝を行った。この対応は元々数多くない当協会の NSPE 会員数が減少することへの歯止め策として実施されていたが、本年度より更なる増強策として、JSPE 会員で NSPE へ新規入会する会員には最初の 1 年間は NSPE 年会費を全額補助することとした。2 年目からは半額補助、その結果会員より 1 名ではあるが NSPE への新規入会申し込みがあった。同制度では NSPE 年会費補助を支給された会員は、「米国における PE 活動」や「NSPE の活動紹介」「国内技術者と米国 PE との違い」などのテーマで調査・研究し、JSPE マガジンなどで会員へ発表・報告することが義務とされている。その結果、数名の会員が、主に JSPE マガジンへ記事を投稿した。当初の企画案通り、PE の状況、NSPE の活動、などの関連情報記事が発表・掲載された。記事には現地の PE の活動状態や NSPE の具体的な活動情報が多く収集され公表されて、この制度の大きな成果の 1 つと数えられる。22 年度に企画部会活動の 1 つであった勉強会（Workshop）は 23 年度においても、新たにテーマ検討の話し合いが持たれた。しかし、メンバ募集を行い、本格的なグループによる内容議論にまでは至らなかった。ただ今後の活動に繋がりうるいくつかのテーマは得られた。今後、再開は比較的可能な状態になっていると思われる。次に、本年度の企画部会活動として、JSPE からの PE 関連の本を出版する企画案作成が行われた。この実施検討に向け、事業内容を具体的に検討することを含め、可能性を協議する結果となっている。まず手始めに、現状調査の結果を纏め、企画案のたたき台を協議するところまで本年度は進展した。今後、次年度以降の協議を経て、どう進めるべきか、改めて今後の方針を検討する。事業自体は多額な費用が必要なことが予想されるので、事業の不確かさも勘案し、24 年度の予算化は次年度以降に見送ることとした。

On the temporal measure of NSPE membership fee issue (twice fee is required for JSPE members with the NSPE membership from 2020), We have determined to expand the fee supports for JSPE members. For a JSPE member raising a hand to be a new NSPE member, we owe full amount of NSPE fee only in the first year. And we continue to support one a half amount fee from the second year onwards under the conditions of an obligatory activities, making a report on the results of study on the PE works and activities in the US. They are also expected to report on various activities of NSPE by watching web sites of NSPE or NCWEES. Fortunately, one member has submitted an application for a new NSPE member service in this year. We have already some NSPE members and continue them in this year. As a next topic, some workshops were operated and they got outcomes in the self- studying groups last year. They published reports on the 2022 JSPE annual report last year.

Where they were discussing mainly on the hot technological, environmental topics of the industries. Outcomes were reported as one of the activities of our department. But the most of those kinds of works are suspended in this year. We hope that they ate resumed again someday in the next year. Another topic is a plan to publishing a PE book by JSPE. This issue has been also discussed for a couple of years within board members. We have provided a tentative plan to be used to study the issues, such as the social needs and potential for the book. This issue should be continuously discussed in the board meeting next year. The budgeting for it is postponed due to the uncertainty.

以下は、NSPE 会員推進事業の賛同会員による、米国内 PE に関する投稿内容の概要である。詳細は JSPE マガジン等を参照下さい。

1.米国 P E 活動報告 Report of PE activities in the US

本年度より米国 NCEES の現在の活動現状報告が JSPE マガジンに掲載され始めた。

(1) NCEES の活動状況

NCEES の Web 機関紙「Licensure Exchange」から JSPE 会員に関係ある話題として、第 1 回目の報告内容

- ① 4 月末の合同中間会議に向け各ゾーン準備中
これまで全米を 4 つの地域に分割、中部、北東部、南部、西部毎に NCEES 年次総会と中間会合を開催して来た。今年は合同会議で開催 (Zones prepare for 2023 combined interim Meeting)で行った。
- ② NCEES President より新年を迎え、進歩 (Progress) と変化 (Change) 方針が提示
特に PE ライセンスを初めて取得する人のため、必要キースキルと能力を証明・追跡する評価について検討を行うとある

第 2 回目の報告内容

- ① ボランティアは貴重な機会 (Volunteer opportunity provide valuable experience)
ボランティアは自身の職業に恩返し、将来を形つくる方法です。が要旨
- ② 新しいライセンスモデルのコンセプトを検討
(Task force develops concept for new license model)
ライセンス取得に必要な実務要件の多様化を明確化することで、ライセンス取得に必要な実務経申請者にも指導者にも雇用主にも明らかになります。
- ③ 次世代のグローバル問題解決者 (The next great generation of problem solves is already here)

インドにおいて Indo Universal Collaboration for Engineering Education (IUCEE)の年次学生フォーラム (IASF) 開催、インド全土より学生が集まる。持続可能な開発目標の 1 つに取りくむ。特に Z 世代は持続可能性に情熱を注ぐ傾向があると紹介

第 3 回目の報告内容

① NCEES の本年度 (22-23 年度) の成果

- ・事業 PE などのモデル法およびモデル規則の 5 年間にわたる包括的な見直し作業を完了
- ・PS 試験用の、単一の公共土地測量システム (PLSS) モジュールの要件整備
- ・エンジニアリングライセンスモデルタスクフォースの 3 年間の作業完了
- ・FE または FS 試験を合格した若手エンジニア及び測量の卒業生に名誉勲章を提供

② 「National Snapshot」でライセンスフレームワークを一層強固に

(A National Snapshot helps provide stronger and more licensure framework)

③ エンジニアリングや測量における人工知能の使用—倫理的か否か、境界は？

(What are the ethical boundaries of using artificial intelligence in engineering or surveying)

(2) NSPE の On Demand Web セミナ

NSPE の活動の中で、NSPE 会員向けのセミナーが、コロナパンデミックの影響により、対面開催が困難となった。そこで Web によるオンデマンドスタイル開催となった。取り上げられたテーマは JSPE マガジンに掲載された。それは NSPE の 15 コマの Free Webinar が有り、NSPE 会員は無料で受講できた。テーマは 4 つに大別されている。具体的なテーマ名は次の 4 種に大別されている。

- ・NSPE が抱えている課題
- ・最新技術の動向
- ・リーダーシップ向上
- ・技術者倫理

具体的内容は以下の通りとなっていた。

- ① NSPE code of Ethics for Engineers: "Hold paramount the safety, health, and welfare of public
- ② Cyber Security Essentials
- ③ Emotional Intelligence at work
- ④ Ethics in our Changing World

- ⑤ Engineering Leadership Success by Design-Emotional Intelligence and Neuroscience as Career Differentiations
- ⑥ Engineering Ethics-Objectivity and Truthfulness, Public Health, and Safety, Signing and Sealing of Engineering Drawings and Misrepresentation
- ⑦ Engineering Ethics-Conflicts of Interest, Licensure, Confidentiality, and Public Health
- ⑧ Fire Protection Engineering in Property Risk Management.
- ⑨ Negotiate It! How to Crush Your Fears, Develop Your Negotiation Muscle, and Gain Power In the work Place
- ⑩ The Physics of the Yellow Traffic signal-IET's First Recommended Practice
- ⑪ Turn Your Ideas Into Gold-A Guide to Intellectual Property
- ⑫ Climate Action for Engineers Series: Categories of Action
- ⑬ Climate Action for Engineers Series: ACC Overview
- ⑭ Too Many Crashes at Your Roundabout-Learn Design Techniques to Optimize Safety
- ⑮ Tools to Ensure Effective Litigation Preparation and Testimony as an Engineering Professional

以上、NSPE member になり、受講が推奨される。

(3) 米国の新技術開発動向調査

NSPE の会員補助事業に基づき、NSPE 活動を紹介した、「米国の新技術開発動向調査」が第 1 回より第 8 回までマガジン連載が続き、2023 年度春に連載が終了した。米国における工業（ハード系工業とソフト系産業を含む）の進展に NSPE が団体としてどのような働きを米国社会で果たしてきたか、PE の役割を含め、調査結果が纏められた報告となった。日本国内における PE 技術者や技術士など専門技術者の社会的役割をと比較することで NSPE が米国社会で Industry 発展に果たしている役割の大きさを示した。更に工業社会においても、キリスト教が社会の根底にある Engineering Ethics の普及が大きな力になっていることも指摘している。今後、NSPE 会員となり多角的な観点より調査することは、PE にとり、世界での活躍の場が広がることが期待できる。

(文中推薦の参考書)

- ・福沢諭吉 文明論の概略 岩波文庫、・諸富徹 資本主義の新しい形、岩書店
- ・山崎正和 社交する人間、中公文庫、・村井友秀.他 失敗の本質、中公文庫
- ・Clayton. M. Christensen The Innovator's Dilemma, Haper
- ・Tom Nichols The Death of Expertise Oxford

(4) 国際技術者資格について

22 年度において、技術分野の多様性と協調というテーマで 6 回の投稿が行われていた。国際的な範で見た技術者のエンジニアの役割と区分を纏めた優れた分析の発表である。今回、23 年度末新たに“世界各国のエンジニア資格”のテーマで報告が JSPE マガジンに掲載された。

企画部会（西久保、竹政、佐藤、古谷、柳、）

2.6 渉外部会報告, External Affairs Department Activities

2.6.1 概要

渉外部会では、2023 年度の活動方針「NSPE 等海外エンジニア団体との関係強化」に基づき、NSPE イベントや Engineers 20 Summit への参加を通じ、対外交流活動を行った。

The External Affairs Department has participated in NSPECON2023 and Engineers 20 Summit and has achieved its 2023 mission “Strengthening the network with NSPE and other international engineers’ associations”.

2.6.2 活動結果

(1) NSPE President Video Message

2023 年 6 月の JSPE 総会に NSPE 会長の Britt Smith 氏より祝辞としてビデオメッセージを頂戴した。約 3 分間にわたるメッセージは、JSPE 及びその会員が長年果たしてきた社会への貢献への称賛と、サステナブルな社会の実現のために共に力を合わたいと呼びかけるもので、勇気づけられる内容であった。

(2) NSPECON2023 への参加

1. 概要

2023/8/2～5 に Kentucky 州の Louisville で開催された NSPECON2023 に招待を受け、JSPE 会長として西久保が参加してきました。会議の概要は次の通りです。

日時：2023/8/2 ～ 8/5

場所：米国ケンタッキー州レイビル市 マリオットレイビルホテル

参加者：249 名（NSPE の公式アプリの参加者リストより）

JSPE 参加者：（会長）西久保東功



Britt Smith 前会長と西久保会長

2. 米国起源といえるルイビル市

ルイビル（Louisville）は、アメリカ合衆国ケンタッキー州北西部に位置する都市。市の人口は約 60 万人でケンタッキー州最大、全米でも 29 位。アメリカ独立戦争に協力的だったフランス国王ルイ 16 世に敬意を表してルイビルという名がつけられ、以後、オハイオ川の舟運と共に発展し、ケンタッキー州の商業・経済・金融・流通の中心地、および交通の要衝へと成長しました。伝統的な産業にバーボン・ウイスキー醸造、野球のバット製造があり、他に電器機器や農業機械などの機械工業が発達しました。競馬でも知られ、ツアーで訪問したチャーチルダウンズ競馬場ではケンタッキーダービーやケンタッキーオークスが毎年開催されます。最近では、JSPE 会員の PE 登録も増えてきており、我々にとっても馴染み深い州といえます。



3. NSPECON2023 の概説

NSPECON は 2019 年のカンザスシティ開催から、おおむね前日にレセプション、2 日のセミナーとネットワーキング、最後に PE Day の催しを兼ねるという 3 日構成でした。NSPECON2023 では、8/2 初日に PE Day が開催され、昨年まで開催されなかったツアーが復活したことでフルコンテンツが提供されるようになりました。

ウェルカムレセプションでは、過去に来日された過去の NSPE 元会長であるコージー・ベアハーレン夫妻と再会し、JSPE としての交流が世代を超えて活着しているというのがよく分かります。

セミナーについては、opening/closing を含めた一般セッションを含め、以下のように、計 25 コマ開催されました。講演の分類としては、便宜上、技術の関係が深いものを Education、マネージメントに関するものを Leadership としており、Education と Leadership がほぼ 2:1 で構成され、PE として最新の技術に重点を置いていることが分かります。

NSPECON2023の日程概要

Time	8/2	8/3	8/4	8/5
8:00	8 th PE day	Opening session	Keynote session	
9:00		Seminar - 1	Seminar - 5	
10:30		Seminar - 2	Seminar - 6	Tour
12:00	Tour	NSPE Recognition and Installation Luncheon	Networking Luncheon	
14:00		Seminar - 3	Seminar - 7	
15:30		Seminar - 4	Closing session	
17:00	First time attendee reception	Order of Engineer celemony		
19:00	Opening reception			



Welcome reception の会場雰囲気



Rowan Pump Station tour



Churchill Downs tour

NSPECON2023 における講演の分類とタイトル

Sessions	Presentation titles
General	<ul style="list-style-type: none"> • OPENING KEYNOTE SESSION: Trials and Tribulations of a Failed Aerospace Engineer • KEYNOTE SESSION: Beyond the Blueprint: Mastering the Most Important Project of Your Life • NSPE Recognition & Installation Luncheon • CLOSING KEYNOTE SESSION: The Key to Meeting Workforce Needs: Weaving Students Into Engineering Versus Weeding Them Out • We Need YOU to Protect the License! • Opening Reception: PE Day and All Things Louisville
Education	<ul style="list-style-type: none"> • Top Proven Renewable Energy and Energy Storage Technologies • Ethical Obligations and Engineering Through a Diversity, Equity, and Inclusion Lens • Engineering Unplugged – The Simplest Solution to the Biggest Challenge • How Understanding Geomorphic Conditions Can Inform Resiliency Planning • The Engineer’s Blueprint: Success Principles for Winning at Work and at Home • Speculative Technology and Exploratory Engineering for Designing the Future • Lithium: The Race for North American EV Dominance But at What Cost to the Industry? • A Playbook for Successfully Launching a Consultant Firm • Recognizing and Valuing Trade-offs in Large Infrastructure and Development Projects • A Prelude to the Future of Engineering – History, Evolution, and Impact of Professional Engineering • The Imperative to Prioritize and Rehabilitate Critical Pressurized Pipeline Infrastructure
Governance	<ul style="list-style-type: none"> • Order of the Engineer Ceremony
Leadership	<ul style="list-style-type: none"> • The Social Manager: Building up the Next Generation of Engineers • What You Said is NOT What I Heard • Paving the Way for Diversity and Equality in the Workforce • The Three Little Pigs and Commissioning • La Jefa (The Boss) • Finding the Funds for Your Infrastructure Project • Transition From the Classroom to the Boardroom: Career Path Possibilities • Leaders Leading Leaders
Tour	<ul style="list-style-type: none"> • Rowan Pump Station • Churchill Downs



NSPE 2023-24 の Board of Directors

4. 前会長 Britt Smith 氏の慰労会

8/3 のセミナー後に、任期を終えた Britt Smith 前会長の慰労会が開催され、JSPE 会長として西久保も招待されました。各ゲストが感謝の言葉とギフトと贈呈する中、西久保は「昨年の NSPECON にて、日本のエンジニアは何故 PE ライセンスを取得しようとしているのか、またその際のハードルは何かについて議論したことに触れ、PE ライセンスは自己研鑽としての側面と就業機会の両面の価値があり、PE ライセンスの社会的価値を維持・増進していただいている NSPE の活動を主導いただいたことに感謝します」と締めくり、交流を深めました。



5. 所感と教訓

今回の NSPECON2023 で計 7 回目の参加となりました。総会参加の目的として、ネットワークの強化、知識の裾野の拡張、また自身のモチベーションの向上を挙げてきましたが、今回は特に JSPE 会長としての 2 回目の参加ということに加え、対面交流が本格的に再開した初開催のためネットワークの重点を置いた参加となりました。海外からの参加者は私一人という状況でしたが、先人が築いてきたネットワークに、私が新たに構築したネットワークを加え、次代へ繋いでいく、これも JSPE 会長として重要なミッションの 1 つであると感じた次第です。

そして、遊び心を忘れないということも大事だと感じました。右の写真は、参加者の名札に張り付ける

Tagの一部ですが、昨年までの“犬がお手している絵を添えた I'll shake”、“Oneday, I'll be your boss”、“Big cheese”、などなど、かなり面白い言葉に加え、ジョークを多分に含んだものも増えていました。名札のタグ1つから交流のきっかけにして、カンファレンスを最大限に楽しめるようにする、このような視点がJSPEを更に活性化するためには必要ではないかと感じました。

今回のカンファレンスは、開催時期が8月上旬とお盆前に休みを取るのが難しいこともありJSPEからの参加者は私のみでした。業務調整が参加ハードルの一つになっているのは理解していますが、今後、他の理事や会員の方も会議に参加してJSPEとして活動していただきたいと考えています。その意味では、来年のカンファレンスはノースカロライナ州で8/7~9と早めのお盆休みとして扱うこともできるので参加のハードルが下がればと思ってます。（ハイシーズン+円安のため費用面ではハードルが残りそうですが、来年からNSPECONへの参加は公募制にして補助も拡大することも検討するため是非検討いただきたいと思います）。

JSPEでPEライセンスを所持している会員にとってNSPEの年会費は少々高いように感じる部分もありますが、今回の参加を通じて改めてPEライセンス自体の維持・価値を高めている活動を入会することで後押しするのは必要な費用ではないか強く感じました。金額が妥当かについては別途議論は必要ですが、PEのライセンス自体が意味を持たなくなってしまう元も子もないことを考えると、JSPEだけに参加しているというのは片手落ちではないかと。そういう意味でも、NSPEの活動に参加するというのは、一つのきっかけになったような気もしています。

最後に、今回もNSPE総会への参加にあたりJSPEから補助を頂いておりますが、元々はJSPEの方々の会費であり、このような機会を与えて頂いたことに対してこの場をお借りして深くお礼申し上げます。



(3) Engineers 20 Summit 参加報告

1. 概要

2023/8/24 ~ 26 にインドのハイデラバードで G20 のサイドイベントとして開催された Engineer 20 Summit (E20) に招待を受け、JSPE 会長西久保がオンラインで参加しました。概要は次の通りです。

日時：2023/8/22 ~ 8/24

場所：インド、テランガーナ州、ハイデラバード市

主催：Institution of Engineers, India (IEI)

参加者：60 名程度（現地参加者）

JSPE 参加者：（会長）西久保東功



E20 Summitの様子

2. インド有数の IT 都市ハイデラバード

市北西郊外の広大な敷地に、経済特区ハイテク・シティがあり、インフォシス、ウイプロ、サッティヤム、タタ・コンサルタンシー・サービスなどの主要なインド企業だけでなく、マイクロソフト、Apple、アマゾン、グーグル、IBM、Yahoo!、オラクル、デル、フェイスブック、シスコシステムズ、アナログデバイスなど世界各国の巨大 IT 企業を誘致し 1,300 を超える IT および ITES 企業がある。世界銀行グループからビジネスを行う上で 2 番目に優れたインドの都市としてランク付けを受けている。



3. E20 summit の概説

E20 Summit は 2022 年度のインドネシアに続き、今回が 2 度目となります。会議の構成は、初日の Climate Change に対して各国のエンジニアリング団体がどのように寄与できるかという議論と、2 日目、3 日目の Net zero へ向けたインドでの取り組み例についてのセミナー、および参加者間のネットワーキングから構成されました。JSPE としては、初日に日本のエンジニア団体として、Climate Change に対応するためには年代・分野と問わず全てのエンジニアの力が必要になることから、如何にエンジニアの質を高める教育が重要になること、また環境をテーマとしたセミナーを開催して会員の継続教育をサポートしていること

を説明しました。

2 日目以降のセミナーにおいては、ハイデラバードで進められている行政サービスの AI 化や、環境負荷を下げた建材の開発や活用例の紹介を受け、世界有数の人口を持つインドが経済発展による影響をおさえて地球環境を維持しようとする思いを感じました。

セミナーの内容については、主催の IEI に資料共有の可否を問い合わせしております。Climate Change に対する最新の事例が盛り込まれており、JSPE の会員の皆様にも非常に有益と思いますので、許可が下りれば是非教材として活用いただければと思います。

<E20 Summit での主要講演テーマ>

1. Building and Smart Cities: Design low-energy buildings with sustainable materials and retrofitting strategies.
2. Oil and Gas: Tackle GHG emissions by reducing methane flaring, promoting electrification, and adopting advanced technologies.
3. Chemicals: Encourage recycling, minimize nitrogenous fertilizer usage, and utilize low-carbon electricity for process heating.
4. Cement: Collaborate with other industries to utilize waste materials and reduce emissions.
5. Iron and Steel: Focus on energy efficiency, residual energy utilization, and explore biomass and hydrogen as alternatives.
6. Information and Communications Technology (ICT): Improve data center efficiency, manage energy consumption, and reduce 5G energy usage.

<E20 Summit 日程>

PROGRAM OUTLINE FOR E20 SUMMIT	
24 August 2023 (Evening)	
6:00 PM - 6:30 PM:	Arrival & Registration
6:30 PM - 7:00 PM:	Opening Ceremony
7:00 PM - 8:00 PM:	Discussion on E20 as a formal G20 engagement group
8:00 PM - 8:30 PM:	Felicitation of Foreign Delegates
8:30 PM onwards:	Gala Dinner, Networking and Cultural Performances.

TWO DAYS TECHNICAL PROGRAMME SCHEDULE	
25 & 26 August 2023	
Day 1: 25 August 2023	
0900 hrs-1000 hrs	REGISTRATION
1000 hrs-1130hrs	INAUGURAL SESSION Lighting of Lamp Presentation of Bouquets Welcome Address About Conference Theme Address Address by the Chief Guest Vote of Thanks
1130hrs - 1200 hrs	TEA
1200hrs - 1330hrs	Plenary Session - I TOPIC: The Strategy for Attaining Net Zero
1330hrs-1430hrs	LUNCH
1430hrs - 1600hrs	Plenary Session - II TOPIC: Buildings and Smart Cities
1600hrs-1630hrs	TEA
1630hrs - 1800hrs	Plenary Session - III TOPIC: Oil & Gas and Chemicals

Day 2: 26 August 2023	
1000hrs - 1130hrs	Plenary Session - IV TOPIC: Cement & Iron and Steel
1130hrs-1200hrs	TEA
1200hrs - 1330hrs	Plenary Session - V TOPIC: Information and Communication Technology
1330hrs-1430hrs	LUNCH
1430hrs - 1600hrs	Panel Discussion TOPIC: Decarbonization of Industrial Sector
1600 hrs-1730hrs	Valedictory Session Welcome Address Rapporteur Address by the Guest of Honour Address by the Chief Guest Vote of Thanks

4. 参加者所感

昨年引き続き、E20 summit に参加し、昨今の環境変化に対して我々エンジニアが何をしなければならぬかを改めて考える素晴らしい機会となりました。本音を言うと、昨年のインドネシアで交流を持ったメンバーがオンサイトで参加していたことから、オンラインではなくオンサイトで参加できればよかったのですが、8月上旬の NSPECON2023、8 月後半に E20 というのは体力的にも日程的にも厳しく、今回はオンラインでの参加を決めました。我々エンジニアだけが環境変化に対して対策を設けることができる、このことはエンジニアとして忘れてはならない重要な事実だといえます。このような重要なテーマを海外のエンジニアと共に議論する機会が得られたことは、私自身のキャリアにとっても有益であるだけでなく、JSPE としても NSPE 以外の海外団体と交流を持つことは最新のエンジニアリングの情報をいち早く手にできるという点からも有意義であったと感じました。来年度も E20 summit は開催され、オンサイトだけでなくオンラインでも参加可能ですので、興味をもった JSPE 会員の方は是非参加して議論を交わしたいと思います。

渉外部会 (西久保 東功、竹政 一夫、古谷 茂也)

2.7 広報部会報告, Public Relation Department Activities

2.7.1 概要

今年度、広報部会は、通常活動としてホームページ、メールによるイベント情報の配信、JSPE マガジンの発行により会員へ情報発信を実施した。また、昨年度から継続で新ホームページの構築を進めた。

新ホームページでは以下の機能が実装される：

1. 会員サービスの一層の充実を目的にオンデマンドセミナー
2. 会員情報管理運営負荷低減のための仕組み
 - i. 一般サイトと会員サイトの統合（ログイン状況による閲覧情報の制限に変更）
 - ii. ホームページ上での入退会手続き完了
 - iii. 年会費支払いを銀行振り込みからクレジットカードによる自動支払いにするサブスクリプション形式への変更

新ホームページは 2024 年 4 月現在で公開に向けて移行作業中であり事業報告書がお手元に届くころには皆さんに公開できると思われる。

年 4 回発行の JSPE マガジンについては、有志会員の協力を経て NSPE や NCEES といった国内では入手しにくい米国 PE の情報を発信することで、会員へ海外 PE の情報を提供できるよう取り組んだ。

2.7.2 活動結果

(1) 日常活動

日常的な活動として以下の管理・対応を実施した。

①JSPE ホームページの管理（内容更新、各行事の案内・実施報告掲載）

1. PE 登録更新ページのリンク情報点検（リンク先が変更され、リンク切れとなることが頻繁に起きるため）
2. 掲載情報変更のアップデート
3. FE/PE 試験、PE 登録情報の年度、分野、州別の整理

②会員向けお知らせの一斉配信と配信アドレスメーリングリスト管理

③問い合わせ窓口としての回答または関連部会への転送

(2) その他 SNS 関連の取組み

JSPE では会員・非会員に対して、ホームページ掲示板で最新イベント情報提供をしている。前年度までは Facebook、Twitter を活用し他団体や外部に対して情報発信を実施していたが、JSPE Facebook アカウントがグレーアカウント（実在の人物に紐づかないアカウント）判定により凍結され事実上更新ができない状況となっていること、また広報部会として SNS に明るい人材のマンパワー不足により今年度は SNS による公告発信はほとんど実施できなかった。

(3) JSPE マガジンの発行

マガジンの価値を高めるよう編集・選定した記事を年 4 回（4 月、7 月、10 月、1 月）JSPE マガジンとして発行した。会員が米国 PE の活動や情報入手できるよう、有志会員の協力を経て NSPE・NCEES トピックスの連載を継続している。

(4) 次年度以降の課題

本年度は前年度に比してさらに担当理事数が少なくなったこともあり、広報部会の活動については制限が多く、新ホームページの構築を除き日常活動を継続するのみで手一杯となってしまった。また、SNS については昨今のアカウント認証の厳格化の影響を発端に、JSPE の既存アカウント管理体制についてほころびがみられ JSPE 活動の継続のために管理体制を今一度見直す必要性を認識させられた。限られたリソース、時間の中で会員および外部に対して JSPE の活動広報を実施するには、リソースを増加もしくは現在の活動を見直し、リソースの効果的な活用を目指した活動ポートフォリオを再構築することが必要と考えられる。

次年度では新ホームページが稼働することにより、情報発信を新ホームページ中心としたものに切り替え、既存の広報や機関誌である JSPE マガジンの発行形態についても見直しを実施・実行をしていくことを計画している。これにより担当理事の業務負荷減少と会員サービスの向上を両立できる体制を構築することを推し進めていく。

広報部会（西久保東功、佐藤寿和、柳英実）

2.8 会計部会報告, Accounting Department Activities

2.8.1 活動概要

会計部会は、当協会の事業活動および管理業務に伴い日々発生するお金の出入りを遅滞なく正確に記録かつ差配することを通じて、会の活動が円滑に進められるようにするとともに、決算報告等を通じて会の財務状況を広く一般に公開していくことが任務である。定常業務としては、各理事から報告されるセミナー等行事会計の確認、毎月の口座残高確認、3 ヶ月ごとの業者宛支払いと役員立替金等の精算、年始の税務報告および年度末の決算書作成及び会計監査受審等がある。また、月次の経費集計、外部への入金など全般的な業務を行い、会計部会と連携して会員会費の入金報告業務を行った。紺野貴子税理士には引き続き、記帳代行・税務処理を行っていただいた。

The Accounting Committee is responsible for delaying the inflow and outflow of money that accompanies the business activities and administrative work of the Association. It is our duty to ensure the smooth progress of our association's activities by recording and distributing information accurately, and to make our financial situation widely available to the general public through financial statements and other means. Routine work includes confirmation of accounts for events such as seminars reported by each director, and monthly account balances. Confirmation, bi-monthly or three-monthly payments to vendors and reimbursement for directors, etc., tax reporting at the beginning of the year and preparation of financial statements at the end of each fiscal year and undergoing accounting audits. In addition, we performed general duties such as monthly expense aggregation and external deposits, and worked with the Accounting Committee to report the receipt of membership fees. She continued to work with Takako Konno, a tax accountant, who handled bookkeeping and tax processing for her.

2.8.2 2023 年度決算

決算諸表（活動計算書、財産目録、貸借対照表、計算書類の注記、予算と決算との比較、比較貸借対照表）を第 3 章に示す。正味財産増減額（年度中の経常収益から経常費用を差引いた金額）は、-1,434,232 円となった。費用超過が大きく、これはホームページ改定のための準備、教育セミナーの無料受講による。また、以下に特記する。

(1) ボランティア評価費用

予算：1,500,000 円

実績：1,343,843 円

事業区分と管理区分で分けた実績時間を以下に示す。

	2022 年度	2023 年度
事業：	939.4hr	485.0hr
管理：	710.8hr	747.5hr
合計：	1650.1hr	1232.5hr

評価費用は、上記時間に東京都の最低賃金（時給）をかけることによって算出しており、2023 年 10 月までは 1,072 円として計算しており、それ以降は 1,113 円としている。

前期理事が 12 名、今期理事が 8 名であり、単純な比率としては合っている。

(2) 総会会場費

6 月に行った総会の会場費 469,000 円は当初管理費として計上していたが、同日に基調講演も行っており、その実態に合わせ、事業費・管理費にそれぞれ按分した。

(3) 予実差異

以下、予実比較においてベースラインとなる予算と差異が大きいものについて説明する。

1) 会議費（事業）

予算：644,600 円

実績：160,355 円

会場実施を技術セミナー、鬼金、登録相談会合わせて 12 回予定していたが 7 回の実施。また、会場費用を 1 回 30,000~40,000 円と見込んでいるが、公共会場を使い 1 回 10,000~15,000 円程度に抑えている。

2) 諸謝金（事業費）

予算：976,277 円

実績：724,788 円

セミナーが 2 回キャンセルとなった。英語セミナー 1 回、鬼金セミナー 1 回。諸謝金の受け取り拒否 1 名。

3) 諸会費（事業費）

予算：539,000 円

実績：0 円

NSPE 年会費補助 200,000 円、オンライン交流会検討費 100,000 円、サポート会員補助 100,000 円、他協会のセミナー参加費 100,000 円

4) 旅費交通費（事業）

予算：1,223,000 円

実績：657,469 円

NSPE 総会出張における会員補助分 20 万円が発生せず、渉外部会で見込んだ団体交流費 40 万円が発生しなかったことが大きい。

5) 通信運搬費（事業）

予算：1,003,687 円

実績：354,279 円

SNS 運営費が当初見込み 51 万円に対して少ないことによる。

6) 印刷製本費（事業）

予算：401,000 円

実績：512,078 円

事業報告書の印刷費が予算 300,000 円に対し、実績 495,000 円であったことが大きい。

7) 旅費交通費（管理費）

予算：474,000 円

実績：20,121 円

総会にて入会 3 年目までの会員の交通費を会で負担することを計画していたが、来場されたのが数名であり、数千円の発生のみになったことが大きい。また、理事会の交通費として約 10 万円見れていたが、ほぼ Web で完結したためほとんど発生しなかったことによる。

8) 通信運搬費（管理費）

予算：887,100 円

実績：1,074,773 円

ホームページ改訂に 25 万円程度の見込みに対して 40 万円程度発生したことが大きい。

2.8.3 今後の課題など

正味財産の残高は、2023 年度末時点で約 800 万円であり、継続して有効な活用の検討が必要と認識している。会場でのセミナー運営を行い、そこで費用(会議室費用、講師の交通費など)が発生することになるが、会員同士の交流の場になっている。一方で、2023 年度の繰越損失は 140 万円になっており、単純減少で考えると、数年後には正味財産がなくなることになり、その際は、研修セミナーの受講料

徴収、事業活動の見直しを行い、収益・支出の構造を見直す必要がある。

会計部会（稲葉光亮、西久保東功、浅田剛）

第3章 会計報告, Fiscal Report

書式第13号 (法第28条関係)		事業報告用	
2023年度 活動計算書			
特定非営利活動法人日本プロフェッショナルエンジニア協会			
(単位:円)			
科	目	金額	小計・合計
【A】	経常収益		
1	受取会費		3,323,250
	正会員受取会費	2,268,000	
	準会員受取会費	1,013,250	
	入会金	42,000	
2	受取寄附金		1,343,843
	ボランティア受入評価益	1,343,843	
3	受取助成金等		0
	受取補助金	0	
4	事業収益		220,600
	研修教育事業収益	181,500	
	調査研究事業収益	39,100	
	機関誌発行事業収益	0	
5	その他の収益		88
	受取利息	88	
経常収益計			4,887,781
【B】	経常費用		
1	事業費		
	(1) 人件費		532,047
	ボランティア評価費用	532,047	
	(2) その他経費		2,653,556
	会議費	394,855	
	諸謝金	724,788	
	旅費交通費	657,469	
	印刷製本費	512,078	
	消耗品費	2,433	
	通信運搬費	354,279	
	団体交流費	7,654	
事業費計			3,185,603
2	管理費		
	(1) 人件費		811,796
	ボランティア評価費用	811,796	
	(2) その他経費		2,324,614
	印刷製本費	14,300	
	業務委託費	402,000	
	会議費	264,200	
	旅費交通費	20,121	
	通信運搬費	1,074,773	
	消耗品費	18,332	
	賃借料	137,500	
	保険料	9,110	
	支払手数料	42,278	
	貸倒損失	342,000	
管理費計			3,136,410
経常費用計			6,322,013
当期経常増減額【A】-【B】・・・①			-1,434,232
【C】	経常外収益		
経常外収益計			0
【D】	経常外費用		
経常外費用計			0
当期経常外増減額【C】-【D】・・・②			0
税引前当期正味財産増減額①+②・・・③			-1,434,232
	法人税、住民税及び事業税・・・④		0
	前期繰越正味財産額・・・⑤		9,718,050
次期繰越正味財産額③-④+⑤			8,283,818

2023年度 財産目録

特定非営利活動法人日本プロフェッショナルエンジニア協会
(単位:円)

科	目	金額	小計	合計
【A】	資産の部			
1	流動資産			
	現金預金			
	三菱UFJ銀行虎ノ門支店普通預金	7,365,387		
	ゆうちょ銀行振替貯金	1,049,430		
	PAYPAL口座	96,607	8,511,424	
	未収金			
	会費未収金	135,000	135,000	
	流動資産合計・・・①			8,646,424
2	固定資産			
	(1)有形固定資産			
		0	0	
	(2)無形固定資産			
		0	0	
	(3)投資その他の資産			
		0	0	
	固定資産合計・・・②			0
	【A】資産合計 ①+②			8,646,424
【B-1】	負債の部			
1	流動負債			
	未払金			
	理事会員諸経費未清算金	353,367	353,367	
	預り金			
	源泉徴収税	9,239	9,239	
	流動負債合計・・・③			362,606
2	固定負債			
		0	0	
	固定負債合計・・・④			0
	【B-1】負債合計 ③+④			362,606
	【B-2】正味財産合計 【A】-【B-1】			8,283,818

2023年度 貸借対照表

特定非営利活動法人日本プロフェッショナルエンジニア協会

(単位：円)

科	目	金額	小計・合計
【A】 資産の部			
1	流動資産		
	現金預金	8,511,424	
	未収金	135,000	
	流動資産合計・・・①		8,646,424
2	固定資産		
	(1)有形固定資産	0	
	(2)無形固定資産	0	
	(3)投資その他の資産	0	
	固定資産合計・・・②		0
【A】 資産合計 ①+②			8,646,424
【B-1】 負債の部			
1	流動負債		
	未払金	353,367	
	預り金	9,239	
	流動負債合計・・・③		362,606
2	固定負債		
	固定負債合計・・・④	0	0
負債合計 ③+④			362,606
【B-2】 正味財産の部			
	前期繰越正味財産額	9,718,050	
	当期正味財産増減額	-1,434,232	
正味財産合計			8,283,818
【B】 負債及び正味財産合計 【B-1】 + 【B-2】			8,646,424

2023年度

計算書類の注記

事業報告用

特定非営利活動法人日本プロフェッショナルエンジニア協会

1. 重要な会計方針

計算書類の作成は、NPO法人会計基準（NPO法人会計基準協議会）によっています。

(1) ボランティアによる役務の提供の会計処理

ボランティアによる役務の提供は、活動計算書に計上しています。

また、計上額の算定方法は「3. 活動の原価の算定にあたって必要なボランティアによる役務の提供の内訳」に記載しています。

2. 事業費の内訳

(単位：円)

科目	研修教育事業	調査研究事業	機関誌発行事業	合計
その他経費				
会議費	394,855			394,855
諸謝金	675,373	49,415		724,788
旅費交通費	80,936	576,533		657,469
印刷製本費	15,033	2,045	495,000	512,078
消耗品費	2,433			2,433
通信運搬費	238,649	4,270	111,360	354,279
団体交流費	2,354	5,300		7,654
その他経費計	1,409,633	637,563	606,360	2,653,556

3. 活動の原価の算定にあたって必要なボランティアによる役務の提供の内訳

内訳	金額	算定方法
理事及び監事 延べ1232.5時間	1,343,843円	東京都の最低賃金と役務提供時間により算出しています。2023年4月～9月1072円/時間 2023年10月～2024年3月1113円/時間

2023 年度予実比較-1/2

科目	2022年度 実績	2023年度 予算	2023年度 実績	注記
I.通常収益				
1.受取会費				
入会金	46,500	60,000	42,000	
正会員受取会費	2,208,000	2,244,000	2,268,000	
準会員受取会費	1,157,250	1,047,000	1,013,250	
2.受取寄付金				
ボランティア受入評価益	1,737,811	1,500,000	1,343,843	
3.事業収益				
研修教育事業収益	126,500	292,500	181,500	
調査研究事業収益	148,000	214,000	39,100	
4.その他収益				
受取利息	82	0	88	
経常収益計	5,433,143	5,357,500	4,887,781	

2023 年度予実比較-2/2

II.経常費用			
1.事業費			
(1)その他経費			
会議費	20,360	644,600	394,855
諸謝金	430,271	976,277	724,788
諸会費	112,350	539,000	0
旅費交通費	720,100	1,223,000	657,469
通信運搬費	244,953	1,003,687	354,279
印刷製本費	451,146	401,000	512,078
消耗品費	18,702	5,000	2,433
業務委託費	0	0	0
支払手数料	0	0	0
団体交流費	31,171	0	7,654
ボランティア評価費用	990,379	1,500,000	532,047
その他経費計	2,029,053	4,792,564	2,653,556
事業費計	3,019,432	6,292,564	3,185,603
2.管理費			
(1)その他経費			
印刷製本費	10,064	36,000	14,300
業務委託費	297,000	470,000	402,000
会議費	259,639	401,800	264,200
旅費交通費	169,008	474,000	20,121
通信運搬費	814,200	887,100	1,074,773
消耗品費	15,016	35,000	18,332
賃借料	89,100	120,000	137,500
保険料	7,000	10,000	9,110
支払手数料	34,135	35,000	42,278
貸倒損失	204,000	300,000	342,000
雑費	0	40,000	0
ボランティア評価費用	747,432	-	811,796
その他経費計	1,899,162	2,808,900	2,324,614
管理費計	2,646,594	2,808,900	3,136,410
経常費用計	5,666,026	9,101,464	6,322,013
当期正味財産増減額	-232,883	-3,743,964	-1,434,232
次期繰越正味財産額	9,718,050	-	8,283,818

貸借対照表の推移

科目	2021/3/31	2022/3/31	2023/3/31	2024/3/31
I.資産の部				
1.流動資産				
現金預金	9,508,936	10,222,360	10,226,238	8,511,424
未収金	288,000	150,000	264,000	135,000
貯蔵品	0	0	0	0
前払費用	0	0	0	0
流動資産合計	9,796,936	10,372,360	10,490,238	8,646,424
2.固定資産				
基盤整備積立金	0	0	0	0
図書、電話など	0	0	0	0
固定資産合計	0	0	0	0
資産合計 (A)	9,796,936	10,372,360	10,490,238	8,646,424
II.負債の部				
1.流動負債				
前受金	3,000	9,000	30,000	0
未払金	142,413	402,147	724,392	353,367
預り金	9,880	10,280	17,796	9,239
流動負債合計	155,293	421,427	772,188	362,606
負債合計 (B)	155,293	421,427	772,188	362,606
III.正味財産の部				
前期繰越正味財産	8,025,245	9,641,643	9,950,933	9,718,050
当期正味財産増減額	1,616,398	309,290	-232,883	-1,434,232
正味財産合計 =(A)+(B)	9,641,643	9,950,933	9,718,050	8,283,818
役員ボランティア時間(hr)	1,930.0	1,606.3	1,650.1	1,232.5

日本プロフェッショナルエンジニア協会
会長殿

監査報告書

日本プロフェッショナルエンジニア協会監事は、同法人の2023（令和5）年4月1日から2024（令和6）年3月31日までの事業報告に関して、理事の執行状況および法人の財産状況について監査を実施しました。

その結果、同法人の活動計算書、貸借対照表、財産目録並びに比較貸借対照表は適正と認めます。

2024（令和6）年4月27日

監事 土屋 雅彦



監事 泉山 浩郎



第4章 仲間からの寄稿, Reports from Members

4.1 PE 登録・合格体験記から

JSPE マガジンに掲載された PE 登録・PE/FE 試験の体験記の抜粋を以下に示します。詳細は JSPE ホームページを参照下さい。<https://www.jspe.org/member/magazine/magazine-index/>

4.1.1 PE 登録

①伊藤 敦史 (PE-0329, North Carolina, Civil, 2023)

幸い現在米国にいて SSN があり、CE も事前に済ませていたこともあったと思うのですが、PE の登録作業自体は、全般的に電子メールベースで、予想していたよりも非常にあっさり手続きが進んだ印象でした。Reference を頂いた Engineer の方からは以前 NC 州に登録した際に細かく記載を求められて大変だったよということと言われて少し不安があったのですが、現在は Multi-State の Record で先に細かく入力を求められるので、むしろその後の手続きがスムーズになっているのではないかと思います。PE に登録したことで、不思議と自信をもって打ち合わせに参加できるようになり、直接的ではないものの、変化を感じています。また PDH(Professional Development Hours)取得のためにも参加できるセミナー類には積極的に参加しようという気持ちになり、それがまた自分の技量向上や意識向上につながっていると確信しており、やはりライセンス取得を目指してよかったですと感じています。

②DONG SI HUY (PE-0332, Oregon, Electrical, 2023)

現在、PE 登録用の MyNCEES Record は非常に便利ですが、私の気づき点を以下記載します。

- Work Experience について、以下のリンクをご参考になれると思います：
<https://help.ncees.org/article/70-work-experience-faqs>
「I designed」、「I reviewed」、「I recommended」、「I simulated」などの責任または具体的な作業の意味がある言葉をよく使ってお勧めです。
- Work Experience は PE ではない方（上司）で承認されたら、「Experience under licensed engineer」をカウントされません（ある州はこの年数が必要のようです）

③水上 瑛太 (PE-0336, Washington, Electrical, 2023)

無事に Washington 州で PE 登録完了しましたが、修士課程を修了していれば、実務経験 3 年で登録できること、製造業であれば PE(もしくは日本の技術士)が会社に一人いれば登録できるメリットがある一方で WES の学歴評価等に費用・時間ともにデメリットを考慮した上で、Washington 州の PE 登録を選択いただければと思います。最後に、JSPE の PE 登録助言活動にご支援いただき、また、諸先輩方の PE 登録体験記を参考にさせていただきました。この場を借りて感謝申し上げます。

④佐藤 貴紀 (PE-0337, Washington, Civil, 2023)

PE 登録を完了させるまでには様々な手続きを経ないといけないため、試験合格直後の勢いのあるうちに

手続きを進めることが大事であるように思います。私の場合、幸いにも問題が生じることなく順調に登録を完了させることができました。Credentials Evaluation のサポートをしていただいた JSPE 小口様には、タイムリーにアドバイスをいただき、早期の PE 登録を実現することができました。この場を借りてお礼申し上げます。

4.1.2 PE 試験合格

①佐藤 貴紀 (FE-0429, CBT, Civil, 2023)

試験時間は 8 時間で 80 問あるので、10 問 1 時間のペースを意識し、前半の Breadth を 3 時間 45 分位で終わらせ、午後の部に多少の余裕を持たせた時間配分としました。午後の Depth では初見の問題も多く、Structural は参照すべき設計基準が多い上、一つの基準を通しての検索ができず、各章毎にしか検索が出来なかったため、見たい箇所にたどり着くのにかなりの手間と時間を要しました。

試験 8 日後の 5/31 に合否発表があり、無事試験に合格していました。②～⑤の教材は大変良い教材ではあると思いますが、解答に間違いも含まれているので、Amazon の口コミ等で正しい解答の確認をした方が良いでしょう。

②西野 真士 (PEN-0238, CBT, Civil, 2023)

今後 Civil structure を受験される方は、「NCEES の公式想定問題集」「PPI の Practice problems 等、amazon で買える対策問題集」「NCEES のサイトに公開されている Reference Handbook の pdf」「試験時参照可能な design standard(NCEES のサイトに明示)の pdf」を活用して対策を進めると良いでしょう。「試験時参照可能な design standard」は、紙書籍での入手は多少困難ですが、pdf であれば、容易です。また、問題を解く練習をする際には、実際の試験に近づけるために pdf のキーワード検索機能を利用すると効果的です。

③濱田 康平 (PEN-0240, CBT, Electrical and Computer, 2023)

準備については、PE 試験よりも FE 試験の方が大変でしたが、試験の手応えは FE 試験の方が良かったです（体感の得点は FE 試験 8 割、PE 試験 6-7 割）。PE の方は、Code&Standard の勉強が少し足りなかったなと感じました。

試験合格後については、社内外で技術レベルに関する一定の評価を受けることができていること、技術英語に係る一定程度の評価を受けることができていること、米国技術の一端に触れることができたことから非常に良い経験をする事が出来たと考えています。

④岡本 拓也 (PEN-0241, CBT, Civil, 2022)

CBT 試験では、参照可能な規準が PDF のような検索可能なフォーマットで提供されるため、それぞれの規準の中に、どこにどのようなことが記載されているかを大まかに理解していれば、知りたい単語（例え

ば、コンクリートのかぶり厚 cover など) を検索することで計算式や関連した要求を素早く見つけることができます。この点で、Paper 試験よりも必要な勉強量は小さくなっているのではないかと推測します。繰り返しになりますが、CBT 試験となってから、PE 試験合格のハードルは下がっていると思います。年次が上がるにつれて、時間が確保しにくくなり、規準の細かな理解や詳細設計から遠ざかる方も多くいらっしゃると思います。PE 試験合格を目指す方は、早めの受験をおすすめします

⑤山崎 敦朗 (PEN-0242, CBT, Chemical, 2023)

試験準備に関しては、NECCS サイトよりダウンロードできるハンドブックを読んで必要な情報を参照できるようにしたり、ハンドブックを読んでわからない所について別途専門書で知識を補強しておくこと、同じくサイトより購入できる練習問題を繰り返し解いておくことが最も大事だと思います。試験問題は基本的にハンドブックに書いてある範囲から出題されるので、まずは自分が受験する部門のハンドブックを眺めてみてから、不足している知識を補強していくための学習計画を立てるのが良いと思います(自分の場合は準備で FE、PE 試験にそれぞれ半年の計画で進めました)。

4.1.3 FE 試験合格

①佐藤 貴紀 (FE-0429, CBT, Civil, 2023)

試験当日の問題は、NCEES FE Civil Practice Exam とほぼ同じ難易度であるように思いました。試験開始直後に、午前中に解くべき 55 問にかけてよい目標時間を決め、10 問解き終わる毎に計画から遅れていないかを確認しながら解き進めました。

結果は 4 日後の 4/5 に開示され、無事合格していました。試験では PC 上で NCEES FE Reference handbook を頻繁に確認することになるため、検索機能を駆使して、如何に必要な情報にたどり着けるかがポイントのように思いました。また、Pearson VUE の試験日の予約枠は限られており、特に土日の枠は少ないので、早めに予約をした方が良いと思います。

4.2 新入会員一覧と JSPE への要望, New Members & Their Requests to JSPE

2023 年度は 13 名 (PE : 4、PEN : 5、FE : 2、AF : 2) が入会されました。各会員が JSPE に求めるものは、以下のように PE 登録サポート、知識・スキルの向上、ネットワーキング、など多岐にわたりますが、最大限満足できるよう活動していきたいと思えます。

-PE 会員-

<p>馬場 秀成 PE-0333</p>	<p><自己紹介> 長年研究開発部門に在籍していましたが、納入品のトラブル対応など、現場に近い業務にも数多く携わってきました。また数年間、知的財産部門に在籍しておりました。これらの経験を活かして本会の発展に貢献できたらと思っております。</p> <p>< JSPE に望むこと > 見学会、講演会等のイベントを充実させて頂けると非常に助かります。宜しくお願い致します。</p>
<p>DONG SI HUY (ドンシ ーヒユイ) PE-0332</p>	<p><自己紹介> 大学では電気電子工学を専攻したが、卒業した後、7 年間で、電力分野 (変電・再生エネ) の業務に携わりました。現在、電力系コンサルティング会社で海外案件を担当しております。</p> <p>< PE を知ったきっかけ > 2016 年の入社当時、社内で FE のポスターを目にしました。海外での仕事が多くて日本語が足りないので、FE に挑戦してみようと思いました。色々あって、2019 年から FE の勉強を始めました。FE 取得後、NCEES より、次のステップは PE となり、2 年間頑張りました。</p> <p>< PE を目指した理由 > 電力コンサルタント業界では、PE の持つ人々は尊敬されるということをメンターから教えていただきました。また、2 ~ 3 年目に、各案件関わる中で、技術力だけでなく、決断力や状況判断力、まとめ力などの素晴らしい PE を持つ人々の存在に触れました。当時、個人目標のない私は、彼らを見習い、努力目標として同じ PE になることを目指すことを決意し、PE を取得しました。</p>
<p>川野 健一 PE-0335</p>	<p><自己紹介> ゼネコンの研究開発部門で土質力学を基にした工法開発や 現場の技術支援に携わっております。自然に対する畏怖の 念を忘れずに、土木という縁の下の力持ち的な立場を楽しんでいます。</p> <p>< PE を知ったきっかけ > 海外に興味が出てきた時に大学に貼ってあったポスターで知った。</p> <p>< PE を目指した理由 ></p>

	<p>米国では技術士と違って PE がプロジェクトに責任を持って推進できることにエンジニアとして魅力を感じたから。</p> <p>< PE になってよかったこと ></p> <ul style="list-style-type: none"> ・名刺交換した時に話が膨らむことが多い ・CPD を意識するようになった
<p>佐藤 貴紀 PE-0337 (入会時 : FE-0429)</p>	<p><自己紹介></p> <p>会社入社以来、主に港湾構造物の設計、施工を経験してきました。現在はコンクリート製の浮体式洋上風力発電設備基礎の設計に携わっています。</p> <p>< JSPE に望むこと ></p> <p>PE 登録支援、会員の交流、最新の情報提供等。</p>
<p>早乙女 浩敏 PE-0338 (入会時 : AF-0425)</p>	<p>< PE を知ったきっかけ ></p> <p>電機メーカーで海外向け電力設備のエンジニアリング業務を担当しております。仕事柄、海外のエンジニアと接することが多く、その中で自分も国際的に通用する技術系資格を取得したいと考え、PE 受験・登録を決意いたしました。おかげさまで、FE・PE 試験に無事合格し、2024 年 2 月にワシントン州への登録を完了いたしました。これから JSPE のセミナーへの参加などを通して、会員の皆様との交流を深めていけたらと思っておりますので、よろしくお願いたします。</p>

-PEN 会員-

<p>岡本 拓也 PN-0241</p>	<p><自己紹介></p> <p>国内エンジニアリング会社に勤務しており、土木・建築設計部に所属しています。海外プロジェクトに関わりたいと考えていたため、エンジニアリング業界で国際的に一目置かれる資格と聞いた、PE 保有に興味を持ちました。現在、PE 州登録完了を目指して、申請書類の作成中です。</p> <p>< JSPE に望むこと ></p> <p>PE 保有後の研鑽や会員間の交流の助勢、各種イベントの開催と連絡。</p>
<p>山崎 敦朗 PN-0242</p>	<p><自己紹介></p> <p>素材メーカーにてプラスチックフィルムの製膜技術開発や製品開発業務の仕事をしています。大学では化学工学、大学院修士課程では材料科学を専攻していました。趣味はサイクリングで時々一人ぶらぶらと遠出するのが好きですが、最近は家で専ら二人の子ども(3歳、0歳)の抱っこ要員をしています。現在 PE 試験の Chemical 部門に合格し、大学での取得単位の CE も終えて、州登録に向けた準備を進めています。</p> <p><PE を知ったきっかけ></p> <p>私が PE を知ったのは大学時代に教授からアメリカの PE 制度の話聞いたことでした。入学した学科が当時 JABEE 認定プログラムであり、そのことを入学後に説明された際</p>

	<p>に、制度の背景としてアメリカの PE や FE 制度のことについても説明がありました。</p> <p><PE を目指している理由></p> <p>就職して技術に携わる仕事をしていく中で自己研鑽も兼ねつつ自分の知識を客観的に示す手段として様々な資格取得を考えるようになり、特に海外向けの資格として PE を考えるようになりました。また、会社を離れた立場においても技術に関わる者として名乗れる資格が欲しいと考えていました。</p> <p>その中でなぜ PE なのか。仕事で少し海外に行く機会が出てきて自分の現状を振り返った際に、①工学の基礎的な内容を勉強し直す機会、②工業英語に慣れる機会、③海外を視野に入れた技術者の方々と交流する機会、の3つが必要と考えました。特に海外動向に目を向けて考えていくことは今後の国内の製造業の状況を踏まえると避けて通れないと感じております。様々な技術者向け資格がある中で PE は取得プロセスで上記①②③を得られることが魅力的であり、取得後もアメリカの州ライセンスボードに属することで国内とは違った情報チャンネルを持って知見を積み上げていきたいと考えており取得を目指しています。</p>
<p>濱田 康平 PN-0240 (入会時 : FE-0430)</p>	<p><PE を知ったきっかけ></p> <p>私が PE を知ったきっかけは、社内の資格等取得奨励金一覧表の中で、国外の重要資格等として唯一設定されているのを見たことです。</p> <p><PE を目指している理由></p> <p>長年の社会的な貢献により米国内で高い地位を獲得している PE をよく知る・経験することで、技術者として成長したいと考えているためです。技術者の仕事を通して、日本においても将来技術者を志す人が益々増えるような、社会的な貢献をしたいと考えています。</p>
<p>岡本 拓也 PN-0241</p>	<p><自己紹介></p> <p>国内エンジニアリング会社に勤務しており、土木・建築設計部に所属しています。海外プロジェクトに関わりたいと考えていたため、エンジニアリング業界で国際的に一目置かれる資格と聞いた、PE 保有に興味を持ちました。現在、PE 州登録完了を目指して、申請書類の作成中です。</p> <p>< JSPE に望むこと></p> <p>PE 保有後の研鑽や会員間の交流の助勢、各種イベントの開催と連絡。</p>
<p>久家 隆裕 PN-0247</p>	<p><PE を知ったきっかけ></p> <p>海外関係部署で仕事をしていた際に、知り合った方が PE 資格を持っていたことが、PE を知るきっかけでした。</p> <p><PE を目指している理由></p> <p>・今後、海外関係の仕事をする際に、国際的に認知されている技術者の肩書が欲し</p>

	<p>かった。</p> <p>・試験勉強を通して、専門分野の技術的事項を英語で学びたいと思ったため。</p>
<p>宮川 徹也 PN-0245</p>	<p><自己紹介></p> <p>発電設備機器製造メーカーにて、海外向け蒸気タービン計装制御の仕事に従事しております。大学では機械工学、大学院修士課程では自動制御を専攻しておりました。</p> <p>趣味は最近始めたゴルフと国内旅行です。電車通勤で、通勤時間が比較的長い ため、SFを読んだり、80'、90'年代の音楽を配信サービスで聞いたりして過ごして います。</p> <p>数年前に PE 試験の Electrical Power 部門に合格しましたが、云十年前 に卒業した大学から履修科目と取得単位を取り寄せたところでジタバタしています。州 登録に至るまでのノウハウがなく、まずは是非この部分をサポートいただきたいと思います いるところでございます。</p> <p><PEを知ったきっかけ></p> <p>1990 年代初期に(財)日本工業技術振興協会のポスターを当時出向先だった原 子力発電関連団体の執務室で見つけたとき力試しで FE 試験を受験してみようと思 ったのがきっかけです。</p> <p><PEを目指している理由></p> <p>業務可能性の幅を広げると同時に、様々な分野の技術者と交流を深めることで、 自身の専門分野を見つめ直し、将来同じ分野で継続的に活躍し続ける能力を養う ため。</p>

あとがき、Postface

本年度も1年間のJSPEの活動の総括となる事業報告書を取りまとめることができました。今年度は理事メンバーの改選、私事として転職・勤務地の変更があり、大きな変化があった年でした。

対外活動について、2022年度に続き今年度もNSPEとの対面交流ができたことに加え、E20の活動にもWeb参加し、海外エンジニアとの協働の機会が増えてきたことは非常に好ましいといえます。発行CPDについては、講師確保に苦慮しながらも実施し、会員の協力のもと、見学会も実施することができました。

2023年度に掲げたスローガン「将来を見据えた会員価値の極大化」を形にするべき、運営理事一同、努力しております。一方で2023年度に理事改選に伴いメンバーが変わり、今までよりも少ない人数で運営していることから、皆様のご協力をぜひお願い申し上げます。技術の発展とともに会員サービスを向上させ、一人でも多くの方に積極的に活動に参加していただき全員でJSPEの価値を高めていきたいと思っております。

最後になりましたが、各種情報を提供いただいたJSPE会員・理事の皆様、本事業報告書の作成に協力いただいた皆様に、この場を借りて御礼を申し上げます。

2024年6月
会長 西久保東功

2023 年度 JSPE 事業報告書、JSPE ANNUAL REPORT 2023

編集： NPO 法人 日本プロフェッショナルエンジニア協会（JSPE）

企画・広報部会

（西久保東功、竹政一夫、佐藤寿和、古谷茂也、柳英実）

発行： NPO 法人 日本プロフェッショナルエンジニア協会（JSPE）

〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町 3-1-3 一輝ビル 3F

TEL 050-6873-0795（代表：西久保東功、事前に E メールで一報ください）

2024 年 6 月

許可なしに、転載・複製することを禁じます。

本書に関する問い合わせは、plan.2007@jspe.org まで