

原子力委員会定例会議 ご説明資料

日立における技術士の活用について

2024/08/27

日立GEニュークリア・エナジー株式会社
技師長

川村 慎一

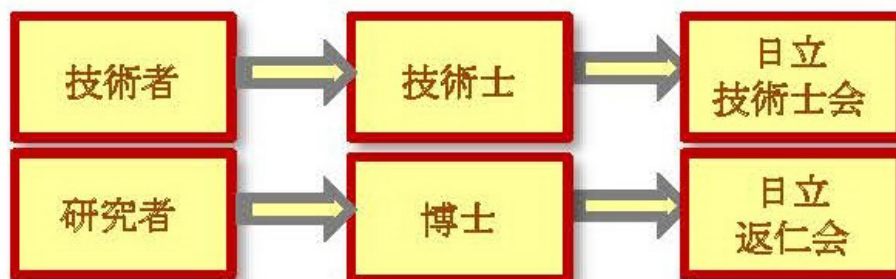
Contents

1. 日立技術士会の取り組み
2. 原子力部門での取り組み

Contents

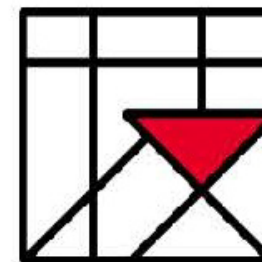
1. 日立技術士会の取り組み

- 日立技術士会は、日立グループの技術士、技術士資格を有するOB、OGからなる技術者集団として、1984年に発足
- 「日立技術士会」は、博士の団体である「日立返仁会」と共に、日立グループの技術を支える両輪



■ 日立技術士会シンボルマーク

- 日立技術士会は高度な有資格技術者集団
- 「技術」は日立技術士会の本質
- 「技」という文字を単純図形化したデザイン
- 赤色は高度な技術と倫理観に挑戦する情熱



ミッション

【日立の企業理念】

優れた自主技術・製品の開発を通じて社会に貢献する

【日立技術士会 設立の理念】

日立の中での技術士の存在を明らかにして、会社の技術の一翼を担う

【日立技術士会 会則 第2条(目的)】

本会は、会員相互の緊密な親睦を通じ広く技術協力の気運を増進すると共に、会員が相互啓発と後進の指導を行う、また、日立グループ各社の発展に寄与し、技術を通じて社会に貢献することを目的とする

ビジョン

【Illuminated Engineers】 <いきいきした誇り高い技術者>

日立技術士会は、相互研さん支援活動・プレゼンス向上活動を発展させ、事業・社会に貢献する技術士を輩出・支援していきます

【Admirable Community】 <尊敬に値する強靱な集団>

日立技術士会は、デジタル技術の活用や志向倫理の啓発などに積極的に取り組み、模範的なプロフェッショナルコミュニティとして誇れるようになります

バリュー

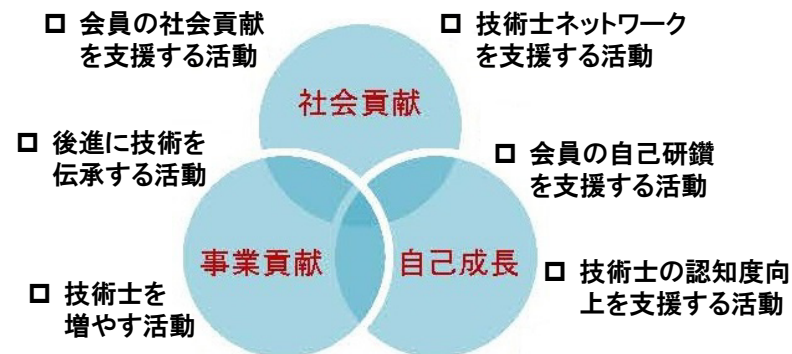
- ・現役会員・首都圏会員も、特別会員・地方会員も、社外との連携も
- ・受動的研さんも、能動的研さんも、総合知/集団知の獲得も
- ・会員向けの情報発信も、非会員(特に経営層)向けも
- ・個人も、集団(会)による貢献も、多様性への貢献*も
- ・予防倫理も、志向倫理も

(*:外国資格取得者の入会勧誘や外国人の資格取得促進を含む)

■ 委員会の活動

(会則 第3条 (事業)より)

- (1) 総会の開催
- (2) 研修会, 見学会および講習会などの開催
- (3) 会報の発行, 会員情報の提供など本会の広報活動
- (4) 技術を必要とする団体などへの技術支援等の会員紹介
- (5) 技術士の地位を高めることを目的とする, 会員の社会貢献・事業貢献活動の支援・促進
- (6) その他会員相互の親睦等, 目的達成に必要な活動



■ 会員による活動グループの活動

会員は, 相互の資質向上, 多分野の交流ネットワークを目指し, 会員が自主的に社会貢献活動を行う「会員による活動グループ」を申請し, 多様な社会貢献・事業貢献活動を実施

- **自己成長を支援する研修会, シンポジウム**
企画委員会主催の合同シンポジウム
 - ・ 鉄道総合技術研究所殿との合同シンポジウム



- **会員の事業貢献・社会貢献への支援**
社会貢献への取り組み
 - ・ 釜石市の復興を中心とした地域復興セミナー



- **日立グループ社会貢献活動の立上げ, 支援**
活動グループ「サイエンス夢クラブ」の活動
 - ・ ライトレースカー制作の授業 川口市立高校附属中学

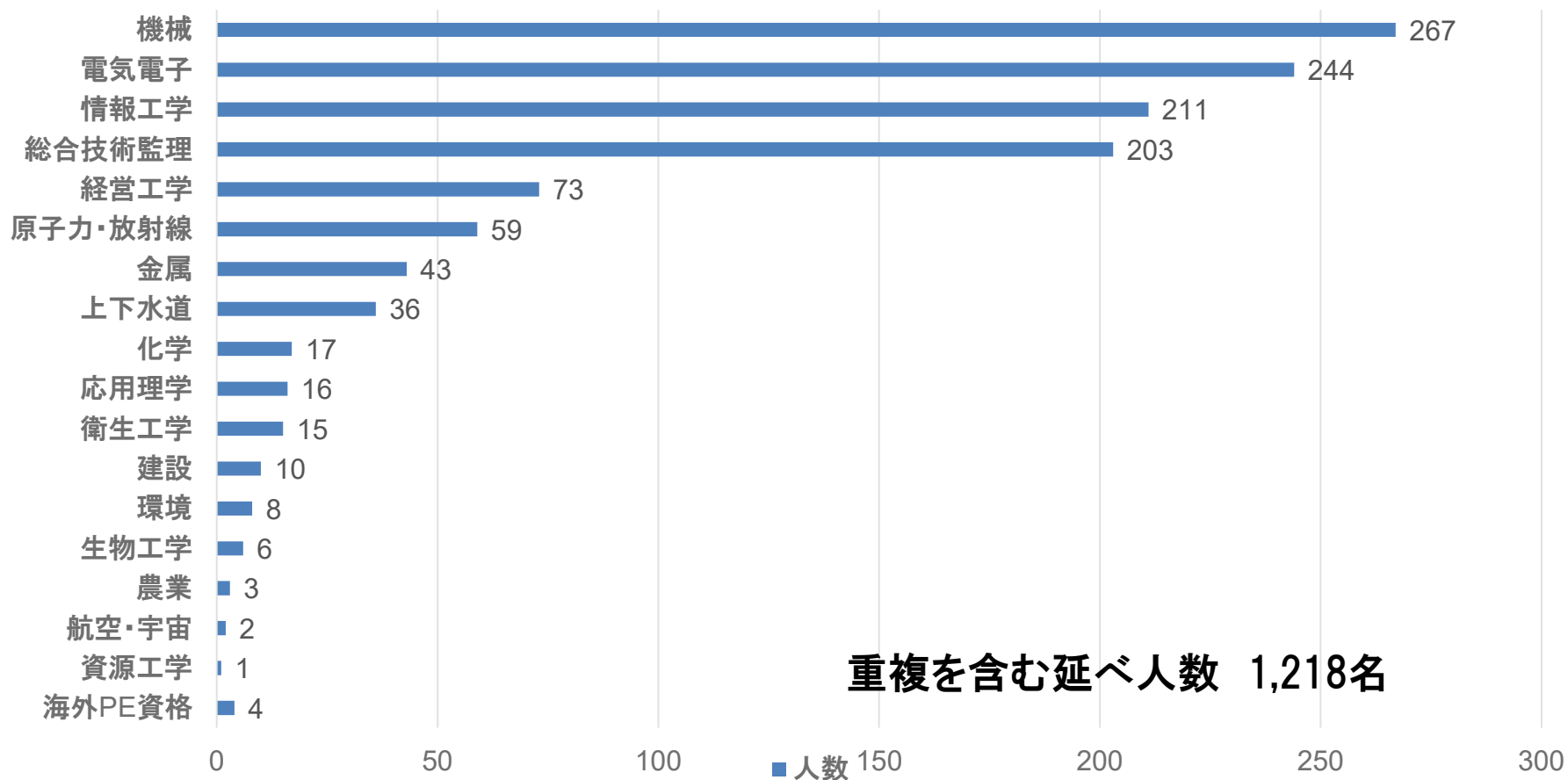


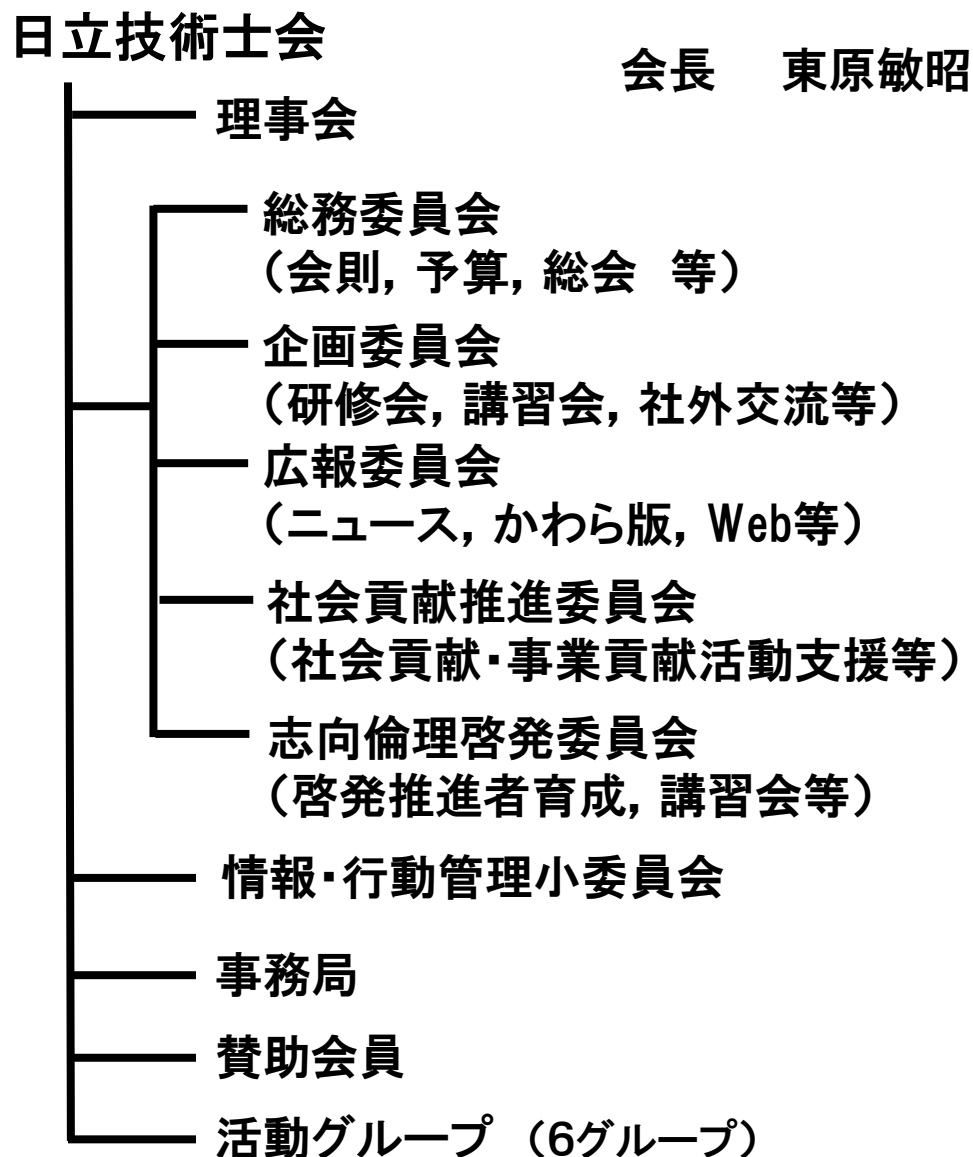
- **女性技術者のキャリア支援, 社会貢献活動**
活動グループ「チーム・技魔女」の活動
 - ・ 女子中高生「夏の学校」への貢献



■ 会員数 952名 (2024年5月現在)

■ 部門別構成





Contents

2. 原子力部門での取り組み

■ 技術士活用に関する考え方

- 原子力システムのように安全が特に重要な分野では、「公益確保の責務」や「資質向上の責務」が課せられた技術士を、活用していくことが重要と認識

■ シニアエキスパート任用時の考慮

- 2009年にシステム・製品の品質向上を目的として、計画・設計段階で技術的な評価を行うVerifier制度として、シニアエキスパート制度を創設
- シニアエキスパートに多くの技術士を任命して、この制度を運用中

■ 国際的な業務を進めるうえで

- 米国連邦規則10CFR50.55aでは、建設許可を得る必要条件としてASME Sec. IIIコードを満足させる旨の規定があり、Professional Engineer（米国PE）がこのコードに準拠した設計であることを認証している
- ASMEはIPEA国際エンジニアも設計認証を行うことを2017年に認めているが、日本の技術士も一定の条件を満たすことで、IPEA国際エンジニア登録が可能

■ 技術士であることに、誇りと責任が感じられる施策

- 技術的に重要な役割への任用における考慮(前述のシニアエキスパート)
- 技術士の氏名, 所属, 写真の掲示
- 「技術士ワッペン」の着用



技術士/PE一覧の掲示



技術士ワッペンの着用

■ 全社の日立技術士会と日立地区の神峰技術士会の活動(後述)

■ 設立趣旨

- 2013年に技術士と米国PEの資格取得を促進し、基盤技術力の向上を図るために設立(母体となった「日立原子力技術士会」は、その10年前から活動していた)
- 技術士が互いに研鑽し連携する場を提供するとともに、技術士会のネットワークで協創や総合技術力の強化を目指す

■ 技術士会名称の由来

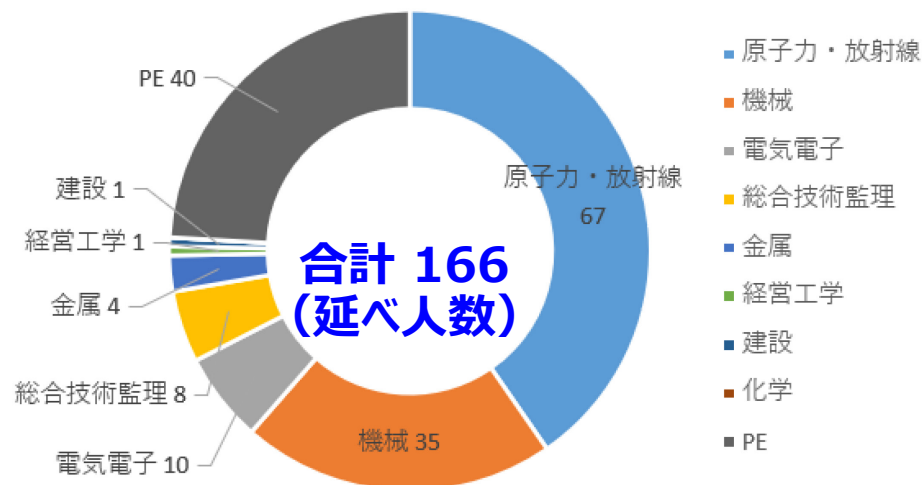
- 神峰山は日立事業所に近く、事業所歌の歌詞にも登場し、日立地区で勤務する従業員からも親しまれている山であることから、その名を冠した

■ 会員数

- 143名 (2022年10月現在)

■ 主な活動

- 技術士資格の啓発
- 技術士資格取得支援
- 他技術士会との交流
- 技術セミナー
- 日本技術士会原子力・放射線部会への参加



資格構成(2022年10月現在)

■ 技術士資格取得に向けた社内での支援

- ・ 新入社員向けガイダンス
- ・ 対面とオンラインによる2次試験ガイダンス
- ・ 業務経歴票のレビュー
- ・ 技術士取得データベース(過去の受験者の勉強内容を保管したDB)の整理・紹介
- ・ 口頭試験模擬面接

■ 日本原子力学会 技術士制度・試験講習会へのご協力



2次試験社内ガイダンス状況

| 年 | 課 | 所属職種(人種) | 技術職種(職種) | 取得試験(科目) | 取得内容 | 取得者 | システム | 試験 年度 | 試験 科目 | 合格 率 | 備考 内容 | 備考 内容 | 備考 内容 |
|----|-----|-----------|-----------|-------------|---------------|-----|------|----------|----------|---------|----------|----------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 電子系・放射線部門 | 法規 | 電子ワークシート | | | 1 | 3 | 3 | C | | 電子ワークシート「電子系・放射線」2018年10月、電子ワークシート「電子系・放射線」2019年10月 |
| 2 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 電子系・放射線部門 | 第二次試験(法規) | 二次試験への心構え、勉強法 | | | 1 | 3 | 3 | C | | 二次試験への心構え、勉強法「電子系・放射線」2018年10月、二次試験への心構え、勉強法「電子系・放射線」2019年10月 |
| 3 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 電子系・放射線部門 | 第二次試験(筆記試験) | 筆記試験勉強法 | | | 1 | 3 | 3 | C | | 筆記試験勉強法「電子系・放射線」2018年10月、「電子系・放射線」2019年10月、「電子系・放射線」2020年10月 |
| 4 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 電子系・放射線部門 | 第二次試験(口頭試験) | 口頭試験勉強法 | | | 1 | 3 | 3 | C | | 口頭試験勉強法「電子系・放射線」2018年10月、「電子系・放射線」2019年10月 |
| 5 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 電子系・放射線部門 | 第二次試験(口頭試験) | 口頭試験勉強法 | | | 1 | 3 | 3 | C | | 口頭試験勉強法「電子系・放射線」2018年10月、「電子系・放射線」2019年10月、「電子系・放射線」2020年10月 |
| 6 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 放射線部門 | 第二次試験(筆記試験) | 筆記試験勉強法 | | | 1 | 3 | 3 | C | | 筆記試験勉強法「放射線」2018年10月、「放射線」2019年10月、「放射線」2020年10月 |
| 7 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 放射線部門 | 第二次試験(筆記試験) | 筆記試験勉強法 | | | 1 | 3 | 3 | C | | 筆記試験勉強法「放射線」2018年10月、「放射線」2019年10月、「放射線」2020年10月 |
| 8 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 放射線部門 | 第二次試験(筆記試験) | 筆記試験勉強法 | | | 1 | 3 | 3 | C | | 筆記試験勉強法「放射線」2018年10月、「放射線」2019年10月、「放射線」2020年10月 |
| 9 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 電子系・放射線部門 | 第二次試験(筆記試験) | 筆記試験勉強法 | | | 1 | 3 | 3 | C | | 電子ワークシート「電子系・放射線」2018年10月、「電子系・放射線」2019年10月、「電子系・放射線」2020年10月 |
| 10 | 技術課 | 技術士候補ナレッジ | 電子系・放射線部門 | 第二次試験(筆記試験) | 筆記試験勉強法 | | | 1 | 3 | 3 | C | | 電子ワークシート「電子系・放射線」2018年10月、「電子系・放射線」2019年10月、「電子系・放射線」2020年10月 |

日立GE技術伝承システム内の技術士取得データベース

END

日立における技術士の活用について

2024/08/27

日立GEニュークリア・エナジー株式会社
技師長

川村 慎一

HITACHI

