










全社と原子力部門の採用人数について

|  |  |  | $\begin{aligned} & -4 \\ & -4 \end{aligned}$ | 和 2 年 7 | 日現在 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 年度 | 全社 |  | 原子力部門 |  | 比率 |
|  | 人数（a） | 前年比の増減率 | 人数（h） | 前年比の増減率 | （h／a） |
| 平成 22 年度 | 199 | 149\％ | 55 | 129\％ | 28\％ |
| 平成 23 年度 | 226 | 14\％ | 54 | $-2 \%$ | 24\％ |
| 平成24年度 | 227 | 0\％ | 43 | －20\％ | 19\％ |
| 平成 25 年度 | 224 | －1\％ | 15 | －65\％ | 7\％ |
| 平成 26 年度 | 184 | －18\％ | 14 | －7\％ | 8\％ |
| 平成 27 年度 | 143 | －22\％ | 15 | 7\％ | 10\％ |
| 平成 28 年度 | 158 | 10\％ | 11 | －27\％ | 7\％ |
| 平成 29 年度 | 177 | 12\％ | 15 | 36\％ | 8\％ |
| 平成 30 年度 | 253 | 43\％ | 20 | 33\％ | 8\％ |
| 平成 31 年度 | 211 | －17\％ | 17 | －15\％ | 8\％ |
| 令和 2 年度 | 204 | －3\％ | 17 | 0\％ | 8\％ |

（注）中途採用を含む。


| 島根原子力発電所2号炉 適合性審査（2021年9月6日版） |  |  |  |  |  |  | 女川原子力発電所2号炉 有毒ガス |  |  |  |  |  |  | 差異理由 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 別紙 $2-3(1 / 2)$ |  |  |  |  |  |  | 別紙 $2-3(1 / 1)$ |  |  |  |  |  |  | - 組織体制の相違 <br> - 技術者数の相違 <br> - 有資格者数の相違 |
| 有資格者の人数の推移（至近 5 ヶ年） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 資格 | 所属員 | 平成 29 年 4 月 | $\begin{array}{\|c} \text { 平成 } 30 \text { 年 } \\ 4 \text { 月 } \end{array}$ | 平成 31 年 4月 | 令和 2 年 4月 | 令和 3 年 4月 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\begin{aligned} & \text { 椟 } \\ & \text { 者 } \\ & \text { 参 } \\ & \text { 考 } \end{aligned}$ |  | 146 | 146 | 153 | 177 | 168 | 資格 | 所属 | $\begin{array}{\|c\|} \hline \text { 平成 } 29 \text { 年 } \\ 7 \text { 月 } \\ \hline \end{array}$ | 平成 30 年 $7 \text { 月 }$ | 令和元年 7月 | $\begin{gathered} \text { 令和 } 2 \text { 年 } \\ 7 \text { 月 } \\ \hline \end{gathered}$ | 令和 3 年 $7 \text { 月 }$ |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 技術者【参考】 | 本店 | 165 | 195 | 203 | 195 | 195 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 女川 | 458 | 464 | 479 | 498 | 522 |  |
|  |  | 40 | 43 | 57 | 49 | 51 |  | 合計 | 623 | 659 | 682 | 693 | 717 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 原子炉主任技術者 | 本店 | 19 | 20 | 15 | 12 | 10 |  |
|  | 島根原子力発電所 | 448 | 451 | 454 | 448 | 444 |  | 女川 | 10 | 9 | 11 | 10 | 15 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 合計 | 29 | 29 | 26 | 22 | 25 |  |
|  | 合計 | 634 | 640 | 664 | 674 | 663 | 第 1 種放射線取扱主任者 | 本店 | 38 | 42 | 43 | 37 | 38 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 女川 | 25 | 24 | 25 | 28 | 34 |  |
|  |  | 14 | 16 | 17 | 16 | 16 |  | 合計 | 63 | 66 | 68 | 65 | 72 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 第 1 種ボ -・タービン主 <br> 任技術者 | 本店 | 9 | 8 | 9 | 7 | 8 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 女川 | 6 | 7 | 7 | 5 | 9 |  |
|  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 合計 | 15 | 15 | 16 | 12 | 17 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 第 1 種電気主任技術者 | 本店 | 7 | 9 | 6 | 5 | 5 |  |
|  | 島根原子力発電所 | 14 | 11 | 7 | 5 | 5 |  | 女川 | 8 | 6 | 7 | 7 | 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 合計 | 15 | 15 | 13 | 12 | 11 |  |
|  | 合計 | 28 | 27 | 24 | 21 | 21 | 運転責任者基準適合者 | 本店 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 女川 | 20 | 21 | 27 | 26 | 26 |  |
| $\begin{aligned} & \text { 第 } \\ & \text { 種 } \\ & \text { 放 } \\ & \text { 穝 } \\ & \text { 孥 } \\ & \text { 音 } \\ & \text { 著 } \end{aligned}$ | （原子力品質保証， | 49 | 43 | 47 | 46 | 48 |  | 合計 | 22 | 21 | 27 | 26 | 26 |  |
|  | 本 原子力管理， |  |  |  |  |  | 技術士 | 本店 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 女川 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 |  |
|  | （電源土木，電源建築） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 合計 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 |  |
|  | 島根原子力発電所 | 37 | 46 | 44 | 38 | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 合計 | 86 | 89 | 91 | 84 | 81 |  |  |  |  |  |  |  |  |








|  | 原子力事業者の技術的能力に関する審査指針への適合性について 比較表 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 島根原子力発電所2号炉 適合性審查（2021年9月6日版） | 女川原子力発電所 2 号炉 有毒ガス | 差異理由 |
| 文書番号 QMS5－01－X00－14 <br> 制 定 日 2008.02 .01 <br> 承認日 2020.03 .30 <br> 施 行 日 2020.04 .01 <br> 主任技術者の選任•解任 <br> および職務等に関する基本要領 <br> （抜粋） <br> 中国電力株式会社 <br> 電源事業本部 | 原品5－3－運2（原） <br> ボイラー・タービン主任技術者および <br> 電気主任技術者の職務等運用要領 <br> 抜 粋 <br> 平成22年3月25日（制定） <br> 2020 年10月15日（第16回改正） <br> 原子力部 | －文書名の相違 |






| 島根原子力発電所 2 号炉 適合性審査（2021年9月6日版） | 女川原子力発電所2号炉 有毒ガス | 差異理由 |
| :---: | :---: | :---: |
| 原子炉主任技術者資格取得に向けた取組み <br> 1．受験者選任制度（社内制度）を活用した資格取得の推進原子炉主任技術者等の重要国家資格の取得に向け，年度初めに受験者を選任 し，本人に通知することで，受験に対する意識付けを行っている。 <br> なお，受験者として選任された者は，教育訓練への優先派遣や他業務に優先 した受験等の優遇措置が受けられる。 <br> 2．個別試験対策 <br> （1）筆記試験対策 <br> －教育訓練への派遣 <br> 原子炉研修一般課程（日本原子力研究開発機構） <br> 原子炉工学特別講座（日本原子力研究開発機構） <br> 原子炉主任技術者受験講習コース（日本原子力発電株式会社）等 <br> －受験者を対象とした勉強会を実施 <br> 講師：社内有資格者 <br> 頻度： 1 回／週程度 <br> （2）口答試験対策 <br> シミュレータを使用した挙動確認等を実施 <br> 3．その他の取組み <br> - 合格者への報奨金を支給 <br> - 東京大学大学院工学系研究科原子力専攻（専門職大学院）への派遣 | 別紙 $2-7(1 / 1)$ <br> 原子炉主任技術者資格取得に向けた取組 <br> 発電用原子炉主任技術者については，原子炉ごとに選任することが定められて おり，女川原子力発電所においては，代行者を含め 4 名を必要人数としている。 <br> 令和 3 年 10 月 1 日現在の有資格者数は，本店及び女川で 25 名となっており，必要人数に対し十分に確保しているものの，今後，有資格者の退職等による減少 を考慮し，当社では以下のとおり計画的に原子炉主任技術者の資格取得に努めて いる。 <br> ○資格取得に向けた取組 <br> 当社では，今後の有資格者数の推移から毎年 2 名程度の新規取得者を確保するこ とで有資格者数は維持できると考えており，そのため毎年度 10 名の筆記試験受験者を教育訓練計画により設定している。 <br> また，受験に向けては，各種講習等に派遣し，合格率の向上に努めている。 <br> ［筆記試験対策］ <br> - 「原子炉工学特別講座（日本原子力研究開発機構）」への派遣。 <br> - 「原子炉研修一般課程（日本原子力研究開発機構）」への派遣。 <br> - 「原子炉主任技術者受験講習コース（日本原子力発電株式会社）」への派遣。 <br> - 外部講師による教育（問題演習等）を実施。 <br> - 合格体験記の共有。 <br> ［口答試験対策］ <br> －過去の口答試験問題に関する情報共有。 <br> ［その他の取組］ <br> - 合格者への報奨金を支給。 <br> - 「東京大学大学院工学系研究科原子力専攻（専門職大学院）」への派遣。 <br> 以上の取組により，今後も必要人数に対し余裕を持った有資格者数を確保して いくが，有資格者数の推移に応じて，取得計画の見直しを行うこととしている。 | －取組内容の相違 |


| 島根原子力発電所2号炉 適合性審査（2021年9月6日版） |  |  |  |  | 女川原子力発電所2号炉 有毒ガス |  |  |  |  | 差異理由 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | ¢ $2-6$ | （1／1） |  |  |  | $2-8$ | 1／1） | －運用，実績の相違 |
| 島根原子力発電 | 電所における自然災害及で有資格者数 | 大事故 <br> （3）- <br> （令 | 対応に関 （4）-7 3 年 4 月 | 間する <br> 1日現在） | 女川原子力発 | 電所における重大事故等文 | に関す <br> （令和 | 有資格者 $\text { 年 } 10 \text { 月 }$ | 日現在） |  |
| 資格名称 | 用 途 | 必要な <br> 人数 | 有資格者数 | 令和 3 年度取得計画 |  |  | （4）－6 |  |  |  |
| 大型自動車 | 大量送水車 <br> 大型送水ポンプ車 <br> 移動式代替熱交換設備 <br> 可搬式窒素供給装置 <br> 大型ホース展張車（150A） <br> 大型ホース展張車（300A） <br> 化学消防自動車 <br> 小型動力ポンブ付水槽車 | 23 | 158 | 15 | 資格名称 | 用途 | 必要な <br> 人数 | 有資格 <br> 者数 | 令和 3 年度 <br> 取得計画 |  |
|  |  |  |  |  | 大型自動車 | 大容量送水ポンプ ホース延長回収車熱交換器ユニット可搬型窒素ガス供給装置 | 21 | 63 | 0 |  |
|  |  |  |  |  | けん引 | 熱交換器ユニット <br> 可搬型窒素ガス供給装置 | 7 | 53 | 0 |  |
| けん引 | 移動式代替熱交換設備 | 11 | 74 | 15 | 大型特殊 | $\begin{aligned} & \text { ブルドーザ } \\ & \text { バックホウ } \end{aligned}$ | 14 | 85 | 0 |  |
| 大型特殊 | ホイールローダ | 8 | 34 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 小型移動式クレー | 大型送水ポンブ車 | 15 | 164 | 21 | 小型移動式クレーン | 水中ポンプ設置 | 14 | 126 | 0 |  |
| 危険物取扱者 $\text { (乙種第 } 4 \text { 類) }$ | 燃料給油（㹩油） タンクローリ | 7 | 384 | 16 | 危険物取扱者 （乙種第4類） | 燃料給油 | 14 | 266 | 0 |  |
| 玉掛け | 水中ポンプ吊上げ | 15 | 276 | 18 |  |  |  |  |  |  |
| 車両系建設機械 | ホイールローダ | 8 | 46 | 4 | 玉掛け | 水中ポンプ吊上げ | 14 | 165 | 0 |  |
| 中型自動車 $※ 1$ | 高圧発電機車 タンクローリ <br> 第1ベントフィルタ出ロ | 14 | 233 | $\begin{gathered} 3 \\ ※ 2 \end{gathered}$ | 車両系建設機械 <br> （整地） | $\begin{aligned} & \text { ブルドーザ } \\ & \text { バックホウ } \end{aligned}$ | 14 | 57 | 0 |  |
|  | 水美浱度（可般型） <br> 中型ホース展張車（150A） |  |  |  | 車両系建設機械 <br> （解体） | バックホウ | 14 | 33 | 0 |  |
| 普通自動車 | 放射能観測車 サーベイ車 | 7 | 496 | － | 中型自動車※ | 電源車 タンクローリ | 14 | 246 | 0 |  |
| 小型船舶操縦士 | 海上モニタリング <br> シルトフェンス設置 | 9 | 37 | 11 | 小型船舶操䘤士 | 海上モニタリング | 2 | 53 | 合計数 |  |
| ※ 1：中型自動車の取 <br> ※2：大型自動車の取 | 得者数は，中型自動車と得により有資格者（運転可 | 自動車 な者） | （ t）限定保する | の合計数 |  |  |  |  |  |  |







原子力事業者の技術的能力に関する審査指針への適合性について 比較表

| 島根原子力発電所 2 号炉 適合性審査（2021年9月6日版） |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  |  | 別紙 3－2 |
| 安全性向上対策設備を反映したシミュレータ訓練の実績について |  |  |
|  |  |  |
| 1．全交流動力電源喪失事象について，当直連携訓練を実施 |  |  |
|  | 2号炉運転員 | 3号炉運転員 |
| 平成 30 年度 | 74 名 | 0 名 |
| 令和元年度 | 70 名 | 0 名 |
| 令和 2 年度 | 72 名 | 0 名 |


| 2．B T C で行われる訓練「S A訓練コース（上級）」を実施 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| （上級 S を含む。） |  |  |
|  | 当直長 |  |
| 平成 30 年度 | 4 名 | 当直長以外 |
| 令和元年度 | 1 名 | 4 名 |
| 令和 2 年度 | 4 名 | 7 名 |
|  |  |  |



安全性向上対策設備を反映したシミュレータ訓練の実績について

| 1．全交流動力電源喪失事象について，当直連携訓練を実施 |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | $\begin{aligned} & 3 \text { 号炉 } \\ & \text { 運転員 } \end{aligned}$ |
| 平成 30 年度 |  |  | 36 名 |
|  | 1 号炉 <br> 運転員 | $\begin{aligned} & 2 \text { 号炉 } \\ & \text { 運転員 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3 \text { 号炉 } \\ & \text { 運転員 } \end{aligned}$ |
| 令和元年度 | 32 名 | 33 名 | 35 名 |
| 令和 2 年度 | 28 名 | 32 名 | 29 名 |


| 2．B T C で行われる訓練 |
| :--- |
| （1）「SA 訓練コース（上級）」を実施 |


|  |  | （6）－3 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 平成 30 年度 |  | 受講者数 |  |
| 令和元年度 |  | 8 名 |  |
| 令和 2 年度 |  | 3 名 |  |

（2）「中級IIS訓練コース」を実施

|  | 受講者数 <br> 平成 30 年度$\quad 2$ 名 |
| :---: | :---: |
| 令和元年度 | 2 名 |
| 令和 2 年度 | 2 名 |


| 文書番号 | QMS8－04－X00－32 |
| :--- | :---: |
| 制定日 | 2008.2 .1 |
| 承認口 | 2020.10 .22 |
| 施行日 | 2020.11 .9 |

不適合等管理基本要領

中国電力株式会社
電源事業木部








東通原子力発電所情報倹討会の開催実績（令和 2 年度）

| 月 | 日 | 内容 | 備考 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4 | 28 | －発電所における未然防止処置の検討要否 <br> －発電所が未然防止処置の検討箇所とな った場合の詳細検討 |  |
| 5 | 28 |  |  |
| 6 | 25 |  |  |
| 7 | 29 |  |  |
| 8 | 26 |  |  |
| 9 | 24 |  |  |
| 10 | 29 |  |  |
| 11 | 26 |  |  |
| 12 | 23 |  |  |
| 1 | 26 |  |  |
| 2 | 24 |  |  |
| 3 | 30 |  |  |




原子力事業者の技術的能力に関する審査指針への適合性について 比較表

| 島根原子力発電所 2 号炉 適合性審査（2021年9月6日版） |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 別紙 $4-1$（2／2） |  |  |  |
| （7） 1 （8） 1 |  |  |  |
| 本審査資料 <br> （4）品質保証活動 | 本堙査資料に係る品管規則の追加要求事項 | 品質マニュアルへの反映内容 | 保安規定第 3 条（品質マネジメントシス デム計画）へ（い反映内容 |
| a．（ f ），（g）及び （h）品質方針及び品質目標 | 裣当ずる追加要求な し | 同左 | 同左 |
| a．（i）及び（ j ） <br> 『ネジメントレ <br> ビュー <br> a．（k） <br> 内部コミュニケ <br> ーション | 第十九条（マネジメ <br> ントレビュ・に用い <br> る情報） <br> －マネジメントレビ ューのインブット <br> 項目の追加 <br> 該当する追加要求な し | 品証細則 $\begin{aligned} & 5.6 .2 \text { マアジメン } \\ & \text { トレビューへのイン } \\ & \text { プット } \end{aligned}$ <br> －（12）及び（13）に追加要求内容を追加 した。 <br> 司左． | $\begin{aligned} & \hline 5.6 .2 \text { マネジメント } \\ & \text { レビュ・に用いる情 } \\ & \text { 報 } \\ & \text { •12) 及び13)に追加 } \\ & \text { 要求内容を追加し } \\ & \text { た。 } \\ & \text { 同左. } \end{aligned}$ |
| b．（a）及び（b）調達管理 | 第三十五条（調達物品等要求事項） <br> －調達プロセスへの規制機関の立入を可能（フリーアク セス）とする措置 0）追加 | 品訨細則 <br> 7．4．2 調達物品等要求事項 <br> －（1）f．に追加要求内容を追加した。 | 7．4．2 調達物品等要求事項 <br> －（2）に追加要求内容 を追加した。 |
| b．（c） <br> 不滴令管玾及で足正処置 | 第五十二条（是正処置等） <br> －不適合及び足正処置の見古1。 | 品証：細則 <br> 8．5．2 是正处置等 <br> －追加要求内容を追加した | 8． 5.2 是正処置等 －桘加要求内容を垖加した。 |

