

原子力施設の運転状況

試験研究用原子炉と研究開発段階の原子炉

試験研究用原子炉の従事者被ばく状況

平成6年度試験研究用原子炉における従事者被ばく状況

<概要>

平成6年度の試験研究用原子炉施設および研究開発段階にある原子炉施設における放射線業務従事者の被ばく管理状況については、放射線業務従事者の個人の線量当量は、いずれの原子炉施設においても法令に定める線量当量限度（年間50ミリシーベルト）を十分に下回るものであった。

新型転換炉ふげん発電所の総線量当量及び平均線量当量については、同時期に運転を開始した他の実用原子炉施設（BWR）と比較して特に高いものではない。

<更新年月>

1996年03月（本データは原則として更新対象外とします。）

<本文>

「核原料物質、核燃料物質および原子炉の規制に関する法律」に基づいて、報告された、平成6年度の試験研究用原子炉施設および研究開発段階にある原子炉施設における放射線業務従事者の被ばく管理状況について、放射線業務従事者の個人の線量当量は、いずれの原子炉施設においても法令に定める線量当量限度（年間50ミリシーベルト）を十分に下回るものであった（表1-1 および表1-2 参照）。

新型転換炉ふげん発電所の総線量当量及び平均線量当量については、同時期に運転を開始した他の実用原子炉施設（BWR）と比較して特に高いものではない。

<関連タイトル>

日本の試験研究炉等における放射線業務従事者被ばく管理状況の推移（2005年度まで）(03-04-07-01)

平成6年度試験研究用原子炉における事故・故障 (12-03-01-15)

放射線影響協会・放射線従事者中央登録センター (13-02-01-26)

<参考文献>

- (1) 科学技術庁原子力安全局（編）：原子力安全委員会月報、Vol.18, No.7（1995）
- (2) 原子力安全委員会：平成7年版 原子力安全白書、大蔵省印刷局（1996年8月）

表 1 - 1 平成 6 年度試験研究用原子炉施設等における
放射線業務従事者の線量当量 (1/2)

| 区 分 事業所名 | | 放射線業務従事者の線量当量分布（人） | | | | | | | 放射線 業務 従事者 数 計 （人） | 総 線 量 当 量 （人・mSv） | 平均線 量当量 （mSv） |
|------------------------------|-----|--------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----|------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | 5 mSv 以 下 | 5 mSv を超え 15mSv 以 下 | 15mSvを超え 25mSv以下 | | 小 計 | 25mSv を超え 50mSv 以 下 | 50mSv を超え るもの | | | |
| | | | | 15mSv を超え 20mSv 以 下 | 20mSv を超え 25mSv 以 下 | | | | | | |
| 日本原子力研究所 東海研究所 | 所 員 | 443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 443 | 22 | 0.0 |
| | 所員外 | 1,605 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,605 | 42 | 0.0 |
| | 計 | 2,048 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,048 | 64 | 0.0 |
| 日本原子力研究所 大洗研究所 | 所 員 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 | 4 | 0.0 |
| | 所員外 | 385 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385 | 34 | 0.1 |
| | 計 | 509 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 509 | 38 | 0.1 |
| 日本原子力研究所 むつ事業所 | 所 員 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 1 | 0.0 |
| | 所員外 | 114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 | 6 | 0.1 |
| | 計 | 185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 185 | 8 | 0.0 |
| 動力炉・核燃料開発事業団 大洗工学センター | 所 員 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 7 | 0.0 |
| | 所員外 | 502 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 504 | 142 | 0.3 |
| | 計 | 662 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 664 | 149 | 0.2 |
| 動力炉・核燃料開発事業団 新型転換炉ふげん発電所 | 所 員 | 192 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 198 | 210 | 1.1 |
| | 所員外 | 1,429 | 151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,580 | 2,151 | 1.4 |
| | 計 | 1,621 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,778 | 2,361 | 1.3 |
| 動力炉・核燃料開発事業団 高速増殖炉もんじゅ建設所 | 所 員 | 265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 265 | 0 | 0.0 |
| | 所員外 | 941 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 941 | 0 | 0.0 |
| | 計 | 1,206 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,206 | 0 | 0.0 |
| 東京大学工学部附属 原子力工学研究施設 | 所 員 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 1 | 0.0 |
| | 所員外 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0.0 |
| | 計 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 1 | 0.0 |
| 武蔵工業大学原子力研究所 | 所 員 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0.0 |
| | 所員外 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0.0 |
| | 計 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0.0 |

〔出典〕原子力安全委員会：平成 7 年版 原子安全力白書、大蔵省印刷局（1996年 8 月）

表1-2 平成6年度試験研究用原子炉施設等における
放射線業務従事者の線量当量 (2/2)

| 区 分 事 業 所 名 | | 放射線業務従事者の線量当量分布（人） | | | | | | | 放射線 業務 従事者 数 計 （人） | 総 線 量 当 量 （人・mSv） | 平均線 量当量 （mSv） |
|--|-----------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----|------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| | | 5 mSv 以 下 | 5 mSv を超え 15mSv 以 下 | 15mSvを超え 25mSv以下 | | 小 計 | 25mSv を超え 50mSv 以 下 | 50mSv を超え るもの | | | |
| | | | | 15mSv を超え 20mSv 以 下 | 20mSv を超え 25mSv 以 下 | | | | | | |
| 立教大学原子力研究所 | 所 員 所員外 計 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 0.1 |
| | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 0.1 |
| 京都大学原子炉実験所 | 所 員 所員外 計 | 134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134 | 2 | 0.0 |
| | | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0.0 |
| | | 154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 | 2 | 0.0 |
| 近畿大学原子力研究所 | 所 員 所員外 計 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0.0 |
| | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0.0 |
| (株)東芝研究開発センター 原子力技術研究所 （NCA） | 所 員 所員外 計 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 1 | 0.0 |
| | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0.0 |
| | | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 1 | 0.0 |
| (株)東芝研究開発センター 機械・エネルギー研究所 （TTR） | 所 員 所員外 計 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0.0 |
| | | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0.0 |
| | | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0.0 |
| (株)日立製作所 電力・電機開発本部 王禅寺分室（OCF） | 所 員 所員外 計 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.0 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 |
| | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0.0 |
| 日立ニュークリア エンジニアリング(株) 王禅寺事業所（HTR） | 所 員 所員外 計 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.0 |
| | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.0 |
| 総 計 | 所 員 所員外 計 | 1,536 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,542 | 249 | 0.15 |
| | | 5,044 | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,197 | 2,375 | 0.46 |
| | | 6,580 | 159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,739 | 2,625 | 0.39 |

〔出典〕原子力安全委員会：平成7年版 原子安全力白書、大蔵省印刷局（1996年8月）