

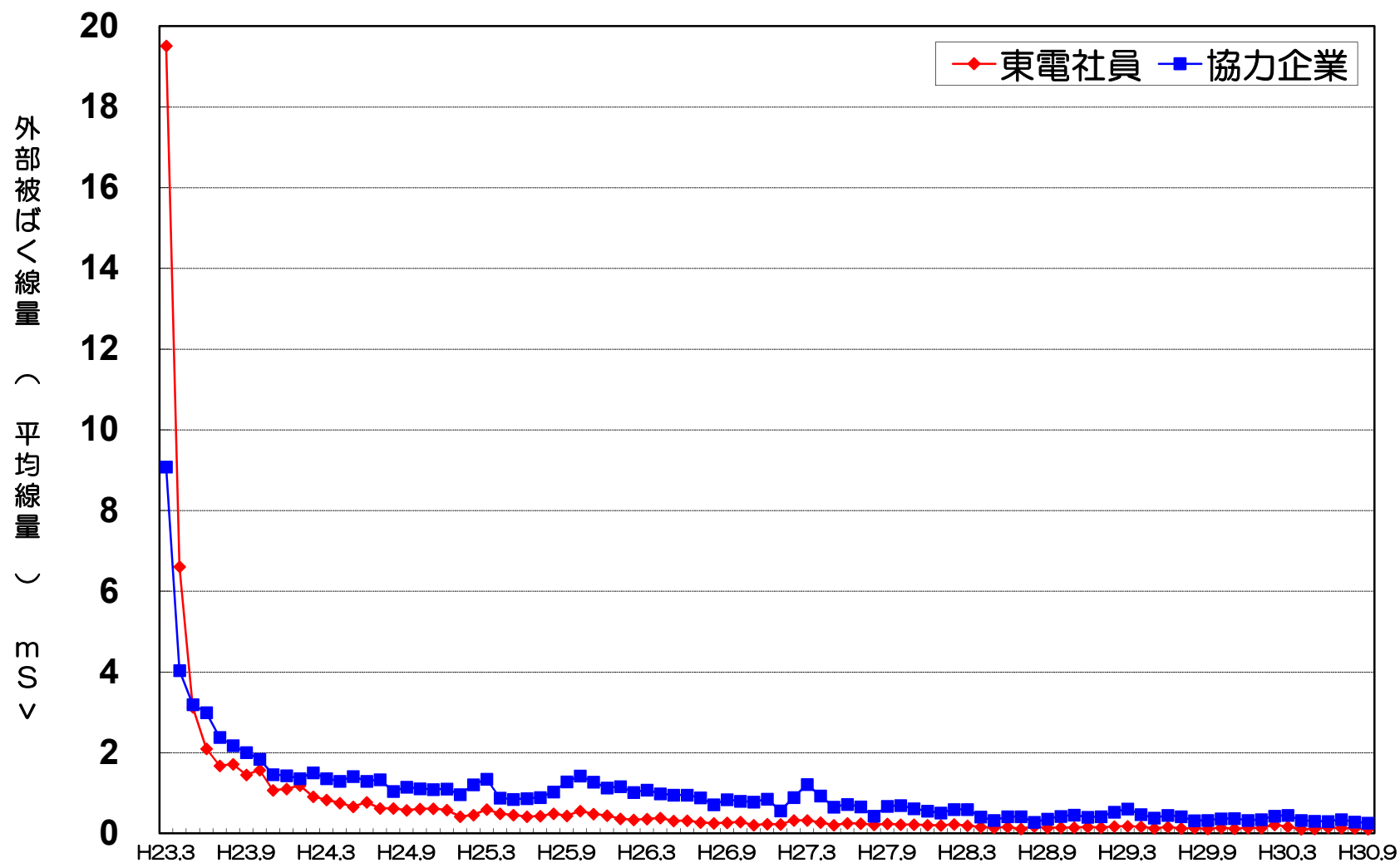
# 福島第一原子力発電所従事者の被ばく線量の全体概況について

2018年11月16日

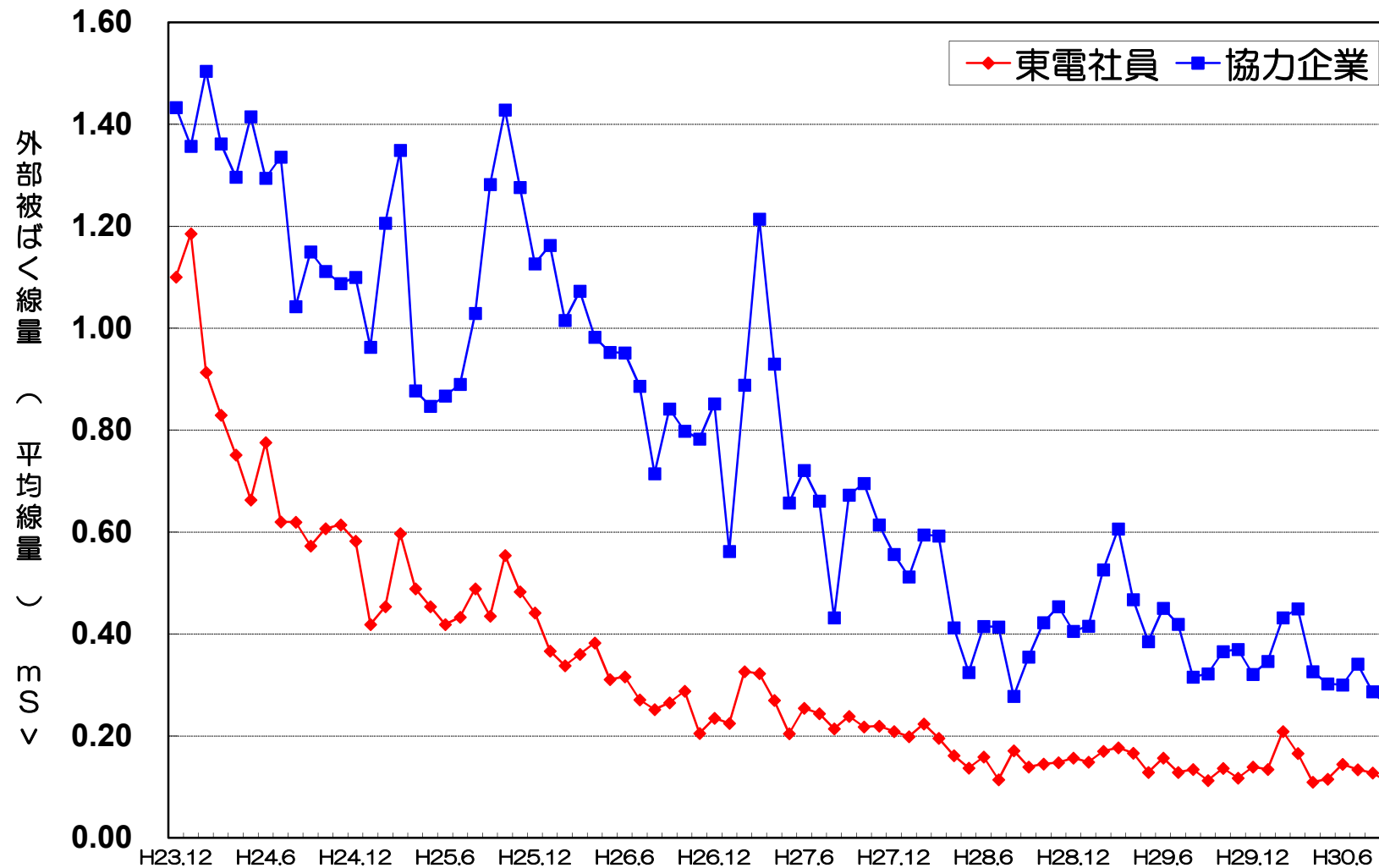
---

東京電力ホールディングス株式会社

# 1. 発災以降の月別被ばく線量の低減状況(月平均線量)

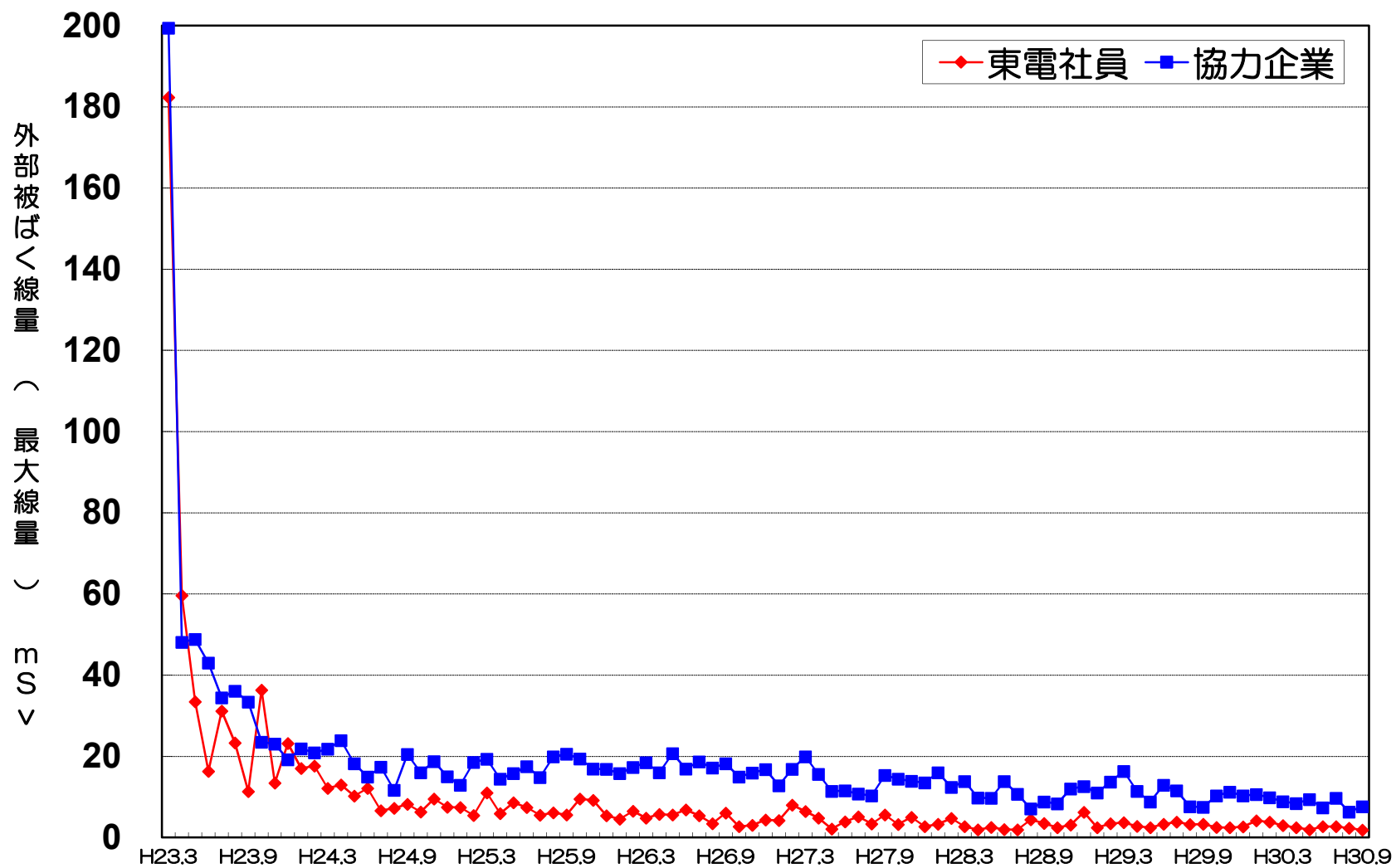


## 2. H23年12月以降の線量推移(月平均線量)

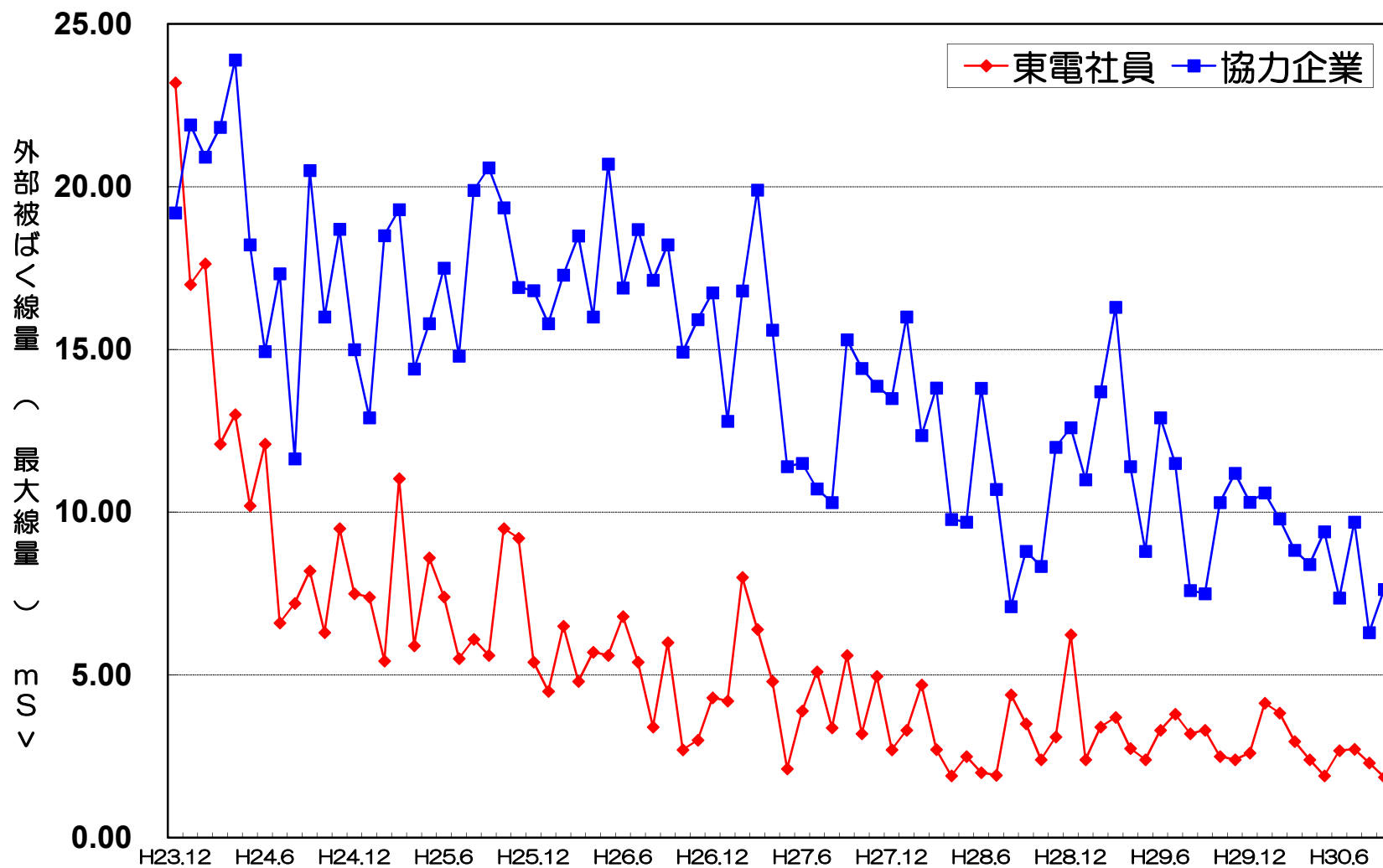


※ H23年12月(ステップⅡ)以降

### 3. 発災以降の月別被ばく線量の低減状況(月最大線量)



## 4. H23年12月以降の線量推移(月最大線量)



※ H23年12月(ステップⅡ)以降

## 5. 現在の状況 (放射線業務従事者の累積被ばく線量 H28年度分)

区分 (mSv)	H28. 4～H29. 3月		
	東電社員	協力企業	計
100超え	0	0	0
75超え～100以下	0	0	0
50超え～75以下	0	0	0
20超え～50以下	0	216	216
10超え～20以下	22	1,139	1,161
5超え～10以下	90	1,393	1,483
1超え～5以下	404	4,371	4,775
1以下	1,162	7,038	8,200
計	1,678	14,157	15,835
最大 (mSv)	14.75	38.83	38.83
平均 (mSv)	1.27	3.09	2.90

○H28年度（4月～3月）に作業実績のある  
15,835名のうち

- 15,835名（100%）は50mSv以下
- 15,619名（98.6%）は20mSv以下
- 12,975名（81.9%）は5mSv以下



○全ての作業者について被ばく線量は線量限度内(50mSv/年)で管理。

## 6. 現在の状況 (放射線業務従事者の累積被ばく線量 H29年度分)

区分 (mSv)	H29. 4～H30. 3月		
	東電社員	協力企業	計
100超え	0	0	0
75超え～100以下	0	0	0
50超え～75以下	0	0	0
20超え～50以下	0	74	74
10超え～20以下	18	1,133	1,151
5超え～10以下	85	1,038	1,123
1超え～5以下	306	3,571	3,877
1以下	1,121	6,597	7,718
計	1,530	12,413	13,943
最大 (mSv)	15.94	32.74	32.74
平均 (mSv)	1.15	2.88	2.69

○H29年度（4月～3月）に作業実績のある  
13,943名のうち

- 13,943名（100%）は50mSv以下
- 13,869名（99.5%）は20mSv以下
- 11,595名（83.2%）は5mSv以下



○全ての作業者について被ばく線量は線量限度内(50mSv/年)で管理。

## 7. 現在の状況 (放射線業務従事者の累積被ばく線量 H30年度分)

区分 (mSv)	H30. 4～H30. 9月		
	東電社員	協力企業	計
100超え	0	0	0
75超え～100以下	0	0	0
50超え～75以下	0	0	0
20超え～50以下	0	0	0
10超え～20以下	0	168	168
5超え～10以下	11	500	511
1超え～5以下	218	1,975	2,193
1以下	1,113	5,759	6,872
計	1,342	8,402	9,744
最大 (mSv)	8.70	17.50	17.50
平均 (mSv)	0.53	1.36	1.24

○H30年度（4月～9月）に作業実績のある  
9,744名のうち

- 9,744名（100%）は50mSv以下
- 9,744名（100%）は20mSv以下
- 9,065名（93.0%）は5mSv以下



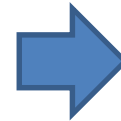
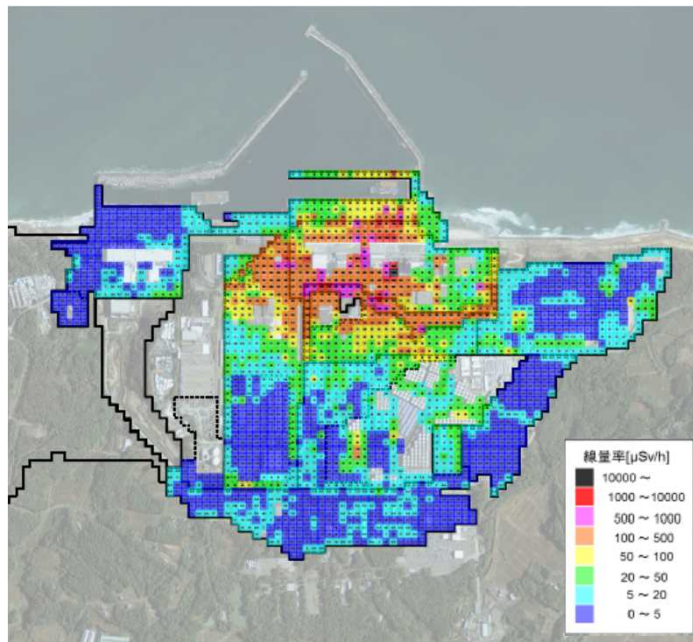
○全ての作業者について被ばく線量は線量限度内(50mSv/年)で管理。



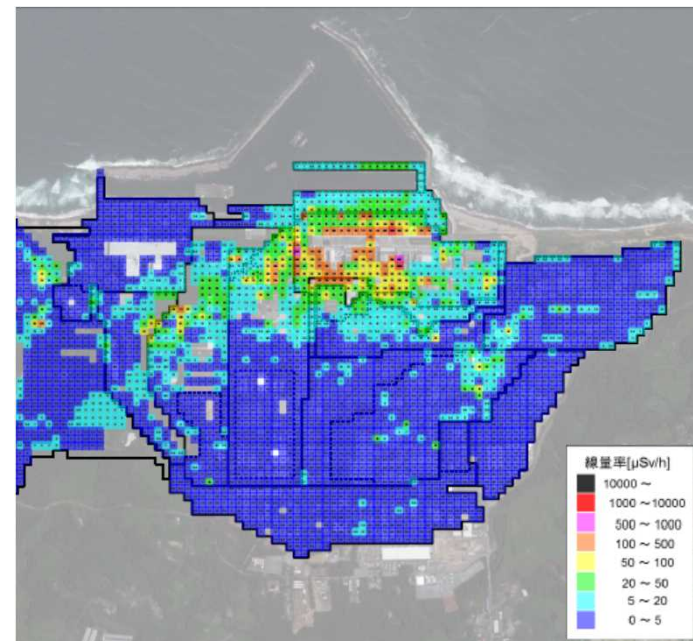
## 8. 環境線量率の低下

- 構内の環境改善により、環境線量率が低下している。

H26年度

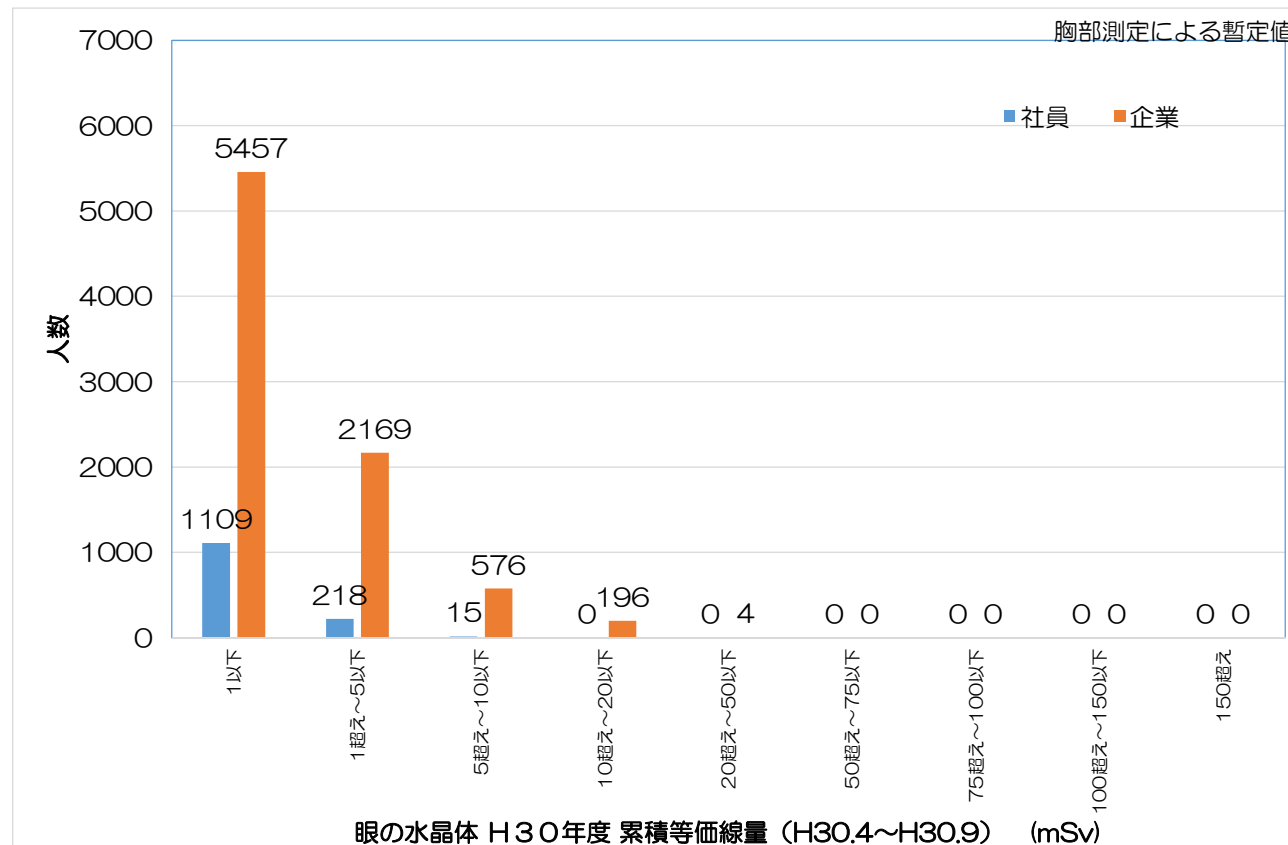


H30年度



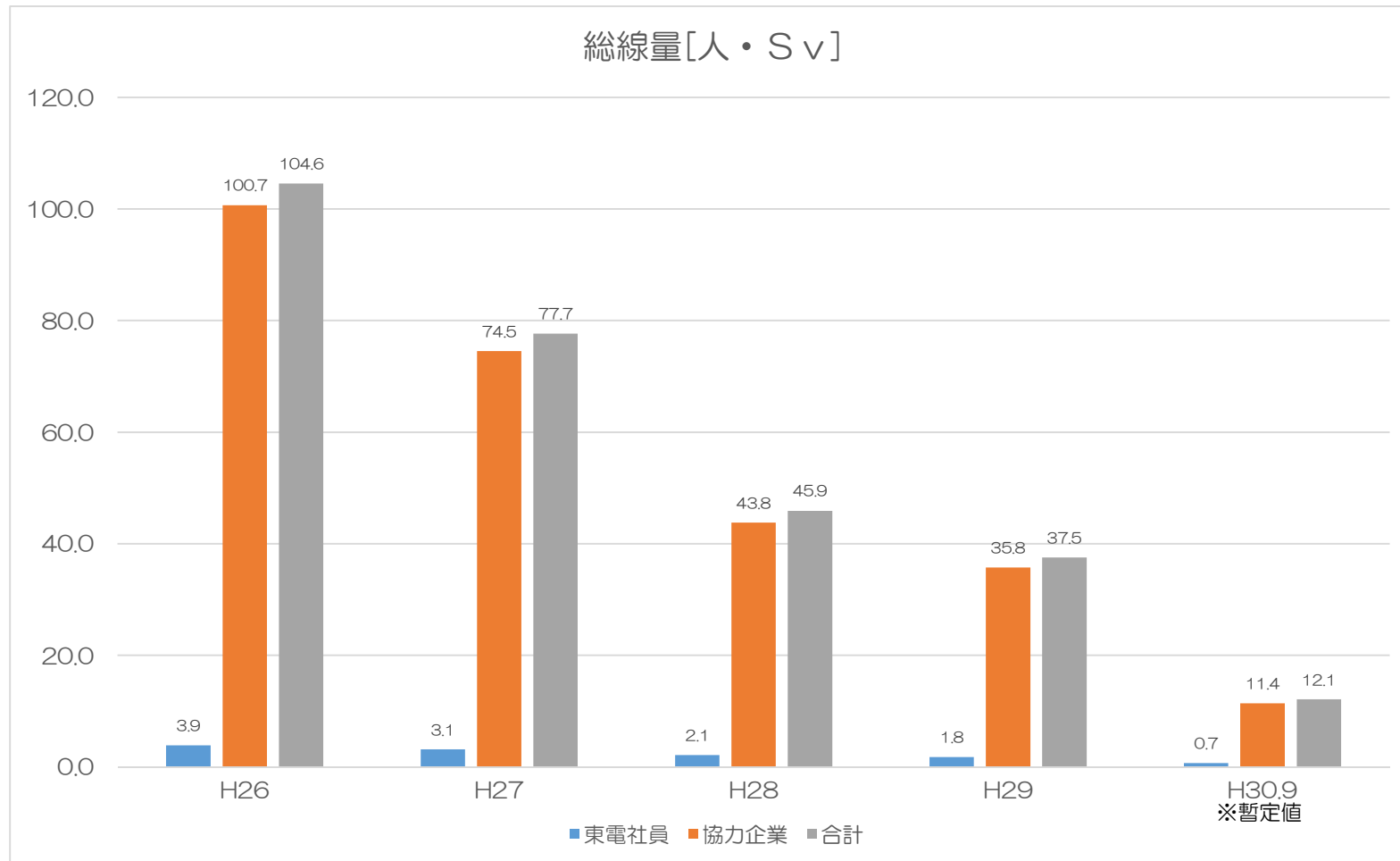
## 9. 眼の水晶体 累積等価線量分布 (H30年度9月末)

- H30年度より、水晶体の線量限度50mSv/年を導入
- 原則、等価線量15mSvを超えたことが確認された段階で、その後の線量管理を考慮して水晶体近傍（又は頭頸部）にて測定を開始する。
- H30年9月現在 50mSv/年超過者は無し。



## 10. 年度総線量の推移

- 総線量は年々低下している。



## 11. まとめ

---

- H28年度からの 50mSv/年・100mSv/5年 の作業者は無し。
- 構内の環境改善（作業工法含む）により、環境線量率が低下している（H28.6の本部会にて説明済み）。それに付随して従事者の線量状況も改善してきている。
- 個別の作業の被ばく低減対策、ドローンを用いた対策やリモートモニタリングを用いた遠隔化による線量管理などを実施し、被ばく低減に取り組んでいる。
- 個人線量が20mSvを超過しないようにヒアリング等を実施。
- 作業者の方に継続的に従事していただけるよう、被ばく状況について今後も継続して注視していく。
- 汚染拡大防止のため汚染レベルに応じて区分した、R、Y、Gの区域区分管理を継続して実施
- 個人靴エリア拡大など、放射線防護装備の軽減化も進めている

# 現在の状況

参考

## (放射線業務従事者の累積等価線量(水晶体) H30年度分)

区分 (mSv)	H30. 4～H30. 9月		
	東電社員	協力企業	計
150超え	0	0	0
100超え～150以下	0	0	0
75超え～100以下	0	0	0
50超え～75以下	0	0	0
20超え～50以下	0	4	4
10超え～20以下	0	196	196
5超え～10以下	15	576	591
1超え～5以下	218	2,169	2,387
1以下	1,109	5,457	6,566
計	1,342	8,402	9,744
最大 (mSv)	8.70	22.50	22.50
平均 (mSv)	0.55	1.53	1.39

○H30年度（4月～9月）に作業実績のある  
9,744名のうち

- 9,744名（100%）は50mSv以下
- 9,740名（99.96%）は20mSv以下
- 8,953名（91.9%）は5mSv以下



○全ての作業者について被ばく線量は線量限度内(50mSv/年)で管理。

注意：胸部測定による暫定値

# 年度平均・最大線量の推移

