

IAEA（国际原子能机构）关于福岛第一核电站 ALPS处理水安全性评价和审查的综合报告概要

东京电力控股株式会社
福岛第一废炉推进公司

- ✓ 本公司于2022年2月和11月，两次接受了**IAEA（国际原子能机构）关于福岛第一核电站多核素去除设备等处理水（ALPS处理水）安全性的评价（审查）**。
- ✓ 评价和审查时，**根据IAEA的国际安全标准，就所释放的ALPS处理水的性状、释放过程的安全性、对人和环境的辐射影响等进行了技术性的确认**，并于2022年4月和2023年4月，分别公布了有关第一次、第二次工作组访问的《关于ALPS处理水安全性的报告》。
- ✓ IAEA于2023年5月29日至6月2日进行了综合评价和审查，目的是对至今为止的个别评价和审查进行总括，并于7月4日**公布了关于福岛第一核电站ALPS处理水安全性评价和审查的综合报告**。本册子将介绍评价和审查以及报告的概要。

IAEA综合评价和审查的概要

由IAEA职员以及国际专家组成的“IAEA特别工作组”，对至今为止已实施的

- (1) 关于ALPS处理水安全性的评价（审查）（2022年2月、同年11月）
- (2) 关于规定的评价和审查（2022年3月、2023年1月）
- (3) 独立进行的采样、数据的证实分析进行总括的评价和审查。

日程 2023年5月29日～6月2日

IAEA特别工作组

由IAEA职员以及国际专家组成的IAEA特别工作组访日

（IAEA特别工作组内包含来自阿根廷、澳大利亚、加拿大、中国、韩国、法国、马绍尔群岛、俄罗斯、美国、英国、越南的11位国际专家）



综合评价和审查相关会议以及福岛第一核电站现场视察的情景^{※1}

※1 视察的视频和照片
请查看此处（仅英文版）



出处：经济产业省新闻发布(6/2, 2023)
会议的情景



稀释、释放设备



测量、确认专用储槽群

报告的结论

- **针对ALPS处理水海洋释放的措施，以及东京电力、原子能规制委员会和日本政府开展的相关活动，均符合相关的国际安全标准。**
- 目前，东京电力计划实施的ALPS处理水海洋释放，**对人及环境造成的辐射影响几乎可以忽略不计。**

评价为符合国际安全标准的主要要点

【例①】控制释放的设备、过程的健全性

控制ALPS处理水释放的系统 and 过程是坚实稳固的。已将紧急遮断阀和辐射检测器等多重地组合进系统里。

【例②】对人和环境造成的辐射影响

辐射环境影响评价的实施符合国际标准。（也考虑到食物链和生物富集等）

【例③】分析/源监测、环境监测

根据IAEA和第三国分析机构实施的的分析结果显示，东京电力在释放ALPS处理水时，拥有实施妥善、精密分析的能力，并具备可持续的、坚实稳固的分析体制。

关于今后的IAEA活动

IAEA指出，无论是在释放中或释放后，IAEA都将通过以下活动等对ALPS处理水释放入海的安全性做出保证（指负起责任参与其中）。

- ◆ 继续开展在福岛第一核电站的活动
- ◆ 为国际社会实时提供有关释放的数据
- ◆ 继续开展追加的评价和审查和监测，为国际社会提供透明性和安心



IAEA总干事格罗西

IAEA总干事格罗西的评论意见

“IAEA将会留在福岛，直到ALPS处理水的最后一滴安全释放完毕为止。IAEA在今后几十年，将一直确认这项计划的有效性，不断进行检查、评价和审查。”

本公司将继续接受遵照IAEA国际安全标准实施的评价和审查，在确保安全方面力求做到万无一失，与此同时，对于基于科学根据实施的该评价和审查的内容等，将会高度透明地向日本国内外广泛发布。

IAEA (International Atomic Energy Agency)是什么

- 为安全、和平利用核能而开展活动的联合国下属机构
- 自1957年成立以来，一直以“促进和平利用”核能以及“防止转用于军事”为目的，与**176个成员国、相关机构等紧密合作**开展活动
- 由于肩负**针对辐射保护健康和环境**这一使命，因此在IAEA宪章之下拥有制定和适用“安全标准”的权限
- 附设各领域专家所隶属的“IAEA海洋环境实验室”，在**放射性物质环境影响及其防护**方面拥有非常全面的知识和见解
- 还在开展**福岛第一核电站废炉作业整体相关审核工作**

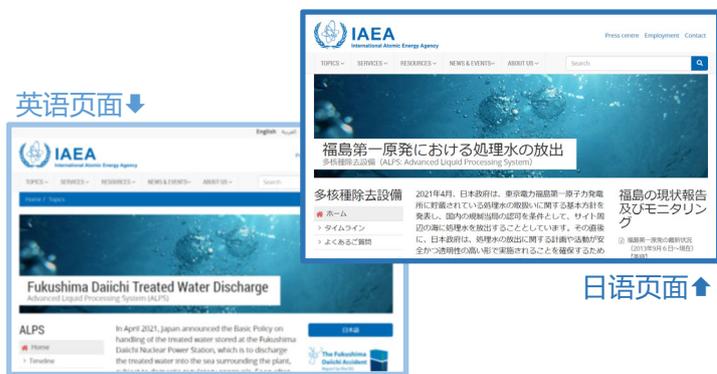


IAEA
International Atomic Energy Agency



IAEA总干事格罗西 (Rafael Mariano Grossi) 考察ALPS处理水相关设备 (2022年5月)

【ALPS处理水特设网页】



主要登载事项

- 登载评价和审查工作组访问概要、报告
- 解说ALPS处理设备结构和原理
- IAEA实施的ALPS处理水监测方法 等



← IAEA官方网站



IAEA官方日语页面 →

TEPCO

〈本册子也在下列网页公开〉

东京电力控股株式会社 福岛第一废炉推进公司

“处理水门户网站” 网页链接

<https://www.tepco.co.jp/zh-cn/decommission/progress/watertreatment/index-cn.html>

