

国际原子能机构（IAEA）关于福岛第一核电站
ALPS处理水处置的安全性评价和审查任务
(开始海洋释放后第4次)
报告概要

东京电力控股株式会社
福岛第一废炉推进公司

- ✓ 本公司为切实推进福岛第一核电站的废炉作业，从2023年8月24日起开始进行ALPS处理水的海洋释放。
- ✓ 关于ALPS处理水的海洋释放，在释放前，我们接受了原子能领域专业机构——国际原子能机构（IAEA）实施的一系列评价和审查，并于2023年7月4日，公开了总括此前评价和审查情况的综合报告。
- ✓ 综合报告中给出了此前评价和审查的结论，并指出“IAEA在释放前、释放中以及释放后，都保证会就ALPS处理水的释放一事日本的相关工作中”。此外还指出“计划继续实施追加评价和审查及监测活动，通过持续适用相关国际安全标准，为国际社会提供进一步的透明性和安心”。
- ✓ 2025年5月，来访日本的IAEA特别工作组实施了开始海洋释放后的第4次评价和审查任务，并于2025年9月12日公布了该次评价和审查的报告^{†1}。
- ✓ 本册子将介绍评价和审查任务及报告的概要。

^{†1} 报告书已在IAEA的主页上公开。报告（英文版）可通过右侧的二维码查看。

<https://www.iaea.org/sites/default/files/fourth-review-mission-to-japan-after-the-start-of-advanced-liquid-processing-system-treated-water-discharge-0120925.pdf>



报告点击此链接

IAEA评价和审查任务的概要

日程：2025年5月26日至30日

- 由包括IAEA的古斯塔沃·卡鲁索协调官在内的IAEA职员及国际专家^{※1}组成的IAEA特别工作组（以下简称特别工作组）实施
- 日本政府、福岛县及我司就东京电力福岛第一核电站厂区内的ALPS处理水海洋释放相关的监测及海域监测的概要和实绩、以及这些监测与国际安全标准的一致性，与IAEA特别工作组开展讨论



在评价和审查任务开幕式上的
IAEA卡鲁索协调官
(2025年5月26日 外务省)



视察排水竖井上游海水管道水的取样架的
特别工作组
(2025年5月28日 福岛第一核电站)



视察ALPS处理水输送管道的特别工作组
(2025年5月28日 福岛第一核电站)

※1 IAEA特别工作组当中，有6名IAEA职员和7名国际专家来访日本
(国际专家：阿根廷、加拿大、韩国、中国、美国、越南、俄罗斯)

※2 关于释放开始前和在此之前释放开始后的评价和审查详情，请浏览此处
东京电力：处理水门户网站 由IAEA的安全性确认网页

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



处理水门户网站
由IAEA的安全性确认

本次评价和审查报告书的要点

- 特别工作组并未确认到存在任何与相关国际安全标准的要求事项不符的情况。因此，IAEA再次确认了“综合报告”中记载的安全性评价和审查的根本结论。
- 特别工作组确认，针对ALPS处理水实施的监测方案符合相关国际安全标准及指南。这些方案均经过恰当的记录与执行，其结果与辐射环境影响评估（REIA）的结论一致，即ALPS处理水释放对人类及环境造成的风险几乎可以忽略不计。
- 特别工作组确认了机器及设备已经按照符合实施计划及相关国际安全标准的方法进行安装和运用。

综合报告（2023年7月公开）的主要结论

- 对ALPS处理水海洋释放的举措，及东京电力、原子能规制委员会以及日本政府实施的相关活动，均符合相关国际安全标准。
- 东京电力目前计划进行的ALPS处理水的海洋释放对人类及环境的辐射影响可以忽略不计。



综合报告（左）和原文链接（右）

关于今后的IAEA活动

- 为了对东京电力和日本政府报告的数据准确性和可靠性进行全面、透明且独立的验证，IAEA将持续开展佐证活动以及现场的独立测试和分析^{※1}。



综合报告公开时（2023年7月）IAEA总干事格罗西的评论

“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，不断进行检查和评价和审查。”



※1 关于IAEA开展的独立取样及佐证分析的详细内容，也可通过此链接进行查阅。

东京电力：处理水门户网站 由IAEA的安全性确认网页

<https://www.tepco.co.jp/decommission/progress/watertreatment/safetycheck/>

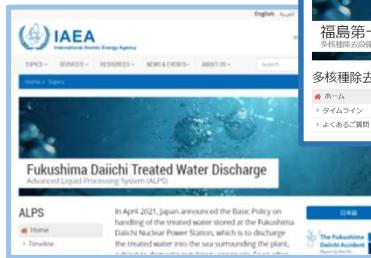
本公司将继续接受遵照IAEA国际安全标准实施的评价和审查，在确保安全方面力求做到万无一失，对于ALPS处理水海洋释放相关数据，以及基于科学根据实施的该评价和审查的内容等，将会高度透明地向日本国内外广泛发布。

IAEA (International Atomic Energy Agency) 是什么

- 为安全、和平地利用原子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”原子能以及“防止转用于军事”为目的，与180个（截止至2024年11月）加盟国、相关机构等紧密合作开展活动
- 由于肩负保护健康和环境免受辐射危害这一使命，因此拥有联合国的IAEA规约中承认的制定和采纳“安全标准”的权限
- 附设汇聚各领域专家的“IAEA环境实验室”，在放射性物质的环境影响及其防护方面拥有全面的知识和见解
- 还在开展福岛第一核电站的废炉作业整体的审核工作

【ALPS处理水特设网页】

英语网页↓



The screenshot shows the IAEA website with a sub-page for the Fukushima Daiichi Treated Water Discharge (ALPS) system. The page title is "Fukushima Daiichi Treated Water Discharge Advanced Liquid Processing System (ALPS)". It includes a brief description of the system and a QR code.



The screenshot shows the IAEA website with a sub-page for the Fukushima Daiichi Treated Water Discharge (ALPS) system. The page title is "福島第一原発における処理水の放出 Advanced Liquid Processing System (ALPS)". It includes a brief description of the system and a QR code.

日语网页↑



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

主要登载内容

- 登载评价和审查任务的概要、报告
- 解说ALPS处理设备的结构和原理
- IAEA采用的ALPS处理水监测方法等



←IAEA官方网页



IAEA官方日语网页→

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” 主页链接

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