

2022 年 10 月 3 日（2022 年 10 月 24 日再次更新）

关于本公司在接受考察时使用 ALPS 处理水检测试剂盒所作说明

关于本公司在针对福岛第一核电站的考察中使用多核素去除设备（ALPS）处理水检测试剂盒所作说明，有部分媒体将其报道为“‘印象操纵’难逃其咎”。

本公司使用 ALPS 处理水检测试剂盒所作说明的宗旨详见如下，关于此宗旨，本公司使用图解板等进行详尽说明：

【本公司在接受考察时所做说明的宗旨】

- ALPS 处理水经过 ALPS 等净化处理后，62 种核素（ γ 射线核素铯-137 等）已经降至国家规制标准值以下
- 其结果，作为外部辐射会对人体造成影响的 γ 射线，其强度已至少降至与背景辐射（测定场地空中辐射剂量率）同等程度
- 同时，在经过 ALPS 等净化处理后的水中，残留着 ALPS 等无法处理的氚（ β 射线核素），其浓度超过告示浓度限度；为此，拟在经海水稀释之后再排放入海（海水将氚浓度稀释至低于规制标准的 40 分之一）
- ALPS 处理水中含有的氚所释放的 β 射线，射线能量已弱化到会被一张纸屏蔽的程度， β 射线会因处理水检测试剂盒（瓶式容器）被屏蔽
- 因此，本公司进行说明时所使用的测定 γ 射线的辐射剂量仪无法测定 β 射线；即便使用检测 β 射线的辐射剂量仪进行测定，也难以当场显示出辐射剂量

另外，本公司进行说明时所在场地（电站场内）空中辐射剂量率为每小时大约 0.12 微西弗，而如果在该场地的瓶式容器内水中铯-137 等 γ 射线核素以高于外部辐射水平的浓度（计算上约为 4,000 贝克勒尔/升（约为告示浓度限度 90 贝克勒尔/升的 44 倍））残留，那么检测 γ 射线的剂量仪指针就会摆动，但是，在经过 ALPS 净化处理后的水中，并无这种水平的放射性物质残留。而且，本公司还使用图解板，一边展示经 ALPS 等净化处理前后的铯-137 浓度一边进行说明，即在瓶式容器内的 ALPS 处理水中，并未残留外部辐射水平的放射性物质，实际上，铯-137 已可被净化处理到比已低于告示浓度限度的检出限值（并非使用本公司说明时的剂量仪进行的检测，而是在另外其他的详细分析中也未检出的值）还要低的程度，从而使考察者加深了对 ALPS 处理水的性状的理解。

为了能够准确、易懂地发布 ALPS 处理水相关信息以及废堆作业进展情况，本

公司将继续尽力做好各项工作。