

研究以及系统开发调查。为确立快堆辐照燃料后处理技术，进行必要的研究开发工作。

关于放射性废物处理处置，进行低放废物合理处置方法的调查，高放废物的处理处置要以“动·燃”事业团为主，在进行玻璃固化处理技术的研究和固化试验厂的调整设计的同时，要进行地层处置有关的调查研究等。日本原子能研究所将进行处理处置方面有关的安全评价试验。

5. 新型堆的研究

“动·燃”事业团要进行实验堆“常阳”额定功率运行下燃料和材料的辐照试

验，进行原型堆“文殊”机器系统、燃料、材料 and 安全性等的研究工作。

进行新型转换堆“普贤”原型堆的连续运行，积累和评价实证堆设计的运行经验及数据。日本原子能研究所则进行多用途高温气冷堆的研究，并对目前实验堆的详细设计系统进行调整。

除以上内容外，1984年度发展计划还包括核聚变的研究，核动力船的研究，辐射应用，国际合作等方面的内容。

(王定国译 王汝梅校)

国际上一起严重的放射性污染事件

1984年1月17日，一起严重的放射性污染事件偶然地被美国发现。当时，一辆满载钢筋的卡车由于转错了弯，误入美国重要的核武器研制基地——洛斯阿拉莫斯研究所附近，结果，公路下埋设的探测器发出了警报，同时并对卡车进行了拍照。于是，美国新墨西哥州的辐射管理当局连夜追踪这辆卡车，发现车上装载的钢筋含有大量的钴-60。

现在情况已经查明，这一事件涉及的放射源是二十多年前美国生产的Picker 3000型癌症治疗机，其中装有6010块钴-60金属片。1977年，美国鲁博克一家医院把它卖给了X射线设备公司，公司又转卖给墨西哥边境城镇朱雷斯的医疗所。这个医疗所并没有使用这种设备的执照，也没有使用这种设备的能力。结果，这台医用钴炮被存放在货栈里。

1983年11月，一些人将这台钴炮的内容器装上卡车，送旧货场当废物出售。这些人

在车上打开了内容器，于是，6010块钴-60金属片完全洒出。据计算，当时这台钴炮的放射性活度约为450居里，每块金属片约含70毫居里。当时，约有700块金属片余留在车上，其它进入了旧货场的废物堆。车上的放射性金属片后来随车洒向各地。事件发生后用直升飞机对有关地区的测量共发现22个放射性点，并从公路下挖出8块钴片。卸入旧货场的放射源大部分随废铁进了炼钢厂，轧制成的钢材已扩散到墨西哥四、五个州，几百个新家庭使用了含有大量钴-60的钢筋。在1983年11月和12月，约600吨被钴-60沾污的钢材运入了美国。

在这一事件中，约有200人受到了放射性照射。其中有几人所受剂量高达150—200拉德，10人的染色体受到了损伤，1人有局部烧伤，1人的皮肤上已起水泡。

1984年5月1日，墨西哥和美国的有关人员举行了会议来研究如何进一步做好善后工作。据报道，美国核管理委员会可能要加

强放射源的出口管理。

(齐苑)

*

◀ 经济合作与发展组织核能机构的信息数据库 ▶

【《瑞士原子能协会通报》1984年3月第6期报道】目前，经济合作与发展组织的16个成员国共有400多个机构参加了核能机构信息数据库。核能机构在最近发表的一本小册子中指出，信息库每年处理大约550万个数据。信息库向订户免费提供情报。

核能机构的这个服务处向用户推荐与和平利用核能有关的计算机程序和个别情报。在这些用户当中主要有国家监督机构、核工业公司、放射性废物管理机构和研究所。

◀ 瑞典安全机构批准了核废物最终贮存计划 ▶

【《瑞士原子能协会通报》1984年3月第6期报道】瑞典核能检查员机构和放射性防护研究所通过了瑞典国家核燃料有限公司呈交的一项计划，该计划预计把装在铜容器中的辐照过的燃料元件放入500米深的岩层中进行最终贮存。

在计划审批过程中，瑞典政府收集并研究了国内外20个有关机构的观点。这项计划被采纳之后，政府不久将批准两座105万千瓦的核电站（福斯马克3号和奥斯卡斯哈门3号）投入运行。

◀ 日中签订铀矿勘探协议书 ▶

【日本《原子能快报》1984年5月21日第2页报道】“动·燃”事业团于5月19日在北京人民大会堂与中国核工业部签署了调查中国铀资源的协议书。

目前，中国核工业部正在靠近缅甸边境的云南省腾冲地区（约4,800平方公里）进行铀矿勘探，为此，“动·燃”事业团将以派遣地质专家和提供勘探装置的方式给予协助。一旦找到有希望的铀矿床，双方将共同进行探矿。

1980年，“动·燃”事业团探询了中方关于联合勘探中国铀矿的问题，后来，经过会谈，今年才正式达成协议。中国同日本一起勘探铀矿，这还是第一次。

◀ 澳大利亚政府宣布退出对浓缩铀的研究活动 ▶

【《瑞士原子能协会通报》1984年第1期报道】澳大利亚政府向澳浓缩铀集团宣布，今后不再参与对建立国家铀浓缩工业前景的研究。这项决定是澳政府改变了铀政策的结果。

澳大利亚浓缩铀集团是于1980年由国内四大公司组成的。经过第一次分析后，该集团向政府建议，在英国、荷兰和西德的参加下，把今后的研究重点放在三国“浓缩铀”公司离心法浓缩铀技术上。澳政府作出这一决定后，澳浓缩铀集团决定不再继续对浓缩铀市场进行研究，尽管到目前为止国家浓缩铀工业的经济前景是令人鼓舞的。