

# 福岛=切尔诺贝利

日本核泄漏事故提至最高级7级,追平切尔诺贝利  
释放总量有可能赶超切尔诺贝利

## 7级

日本经济产业省原子能安全保安院12日把福岛第一核电站核泄漏事故等级调高至7级。政府官员解释,事故升“级”缘于核泄漏释放总量达到并超过国际原子能机构界定的最高一级标准。

### 由原先确定的5级提升至7级

日本原子能安全委员会一名官员12日上午经由日本电视媒体发表讲话说,福岛第一核电站核泄漏事故等级已由原先确定的5级提升至7级。

稍晚时候,日本原子能安全保安院证实这一消息。

“我们已经提升至7级,由于放射物质已经广泛波及空气、蔬菜、自来水和海洋。”原子能安全保安院一名官员说。

1986年苏联切尔诺贝利核事故后,国际原子能机构制定国际核事件分级表,并把切尔诺贝利事故“追定”为7级。

## 5级

3月18日,日本政府首次调高福岛核事故级别,将福岛第一核电站1号至3号机组的核泄漏等级从4级提高为5级,与美国三哩岛核事故等级相同;同时将4号机组的核泄漏等级确定为3级。

## 4级

3月13日,日本政府初步将此次核泄漏事故定为国际核事件分级表中的4级,即造成“局部性危害”。

对此,法国核安全局曾提出异议。法国核安全局局长安德烈·克洛德·拉科斯特3月15日表示,福岛第一核电站的事故应该相当于国际核事件分级表中的6级,仅次于最严重的7级。

### 福岛昨日发生6.3级地震

大地震后

日本已发生408次5级以上余震

日本福岛县12日下午发生里氏6.3级地震,福岛县和茨城县等地有强烈震感,目前尚无人员伤亡和财产损失的报告。

震源深度约10公里,地震没有引发海啸。福岛县、茨城县和宫城县等地有强烈震感,岩手县、千叶县和东京都等地有较强震感。

据日本媒体报道,地震发生后,福岛县有约6000户家庭停电,茨城县东海第二核电站、福岛县第二核电站均未出现异常,东北新干线和上越新干线部分路段一度暂停运行。

日本东北部地区11日下午发生里氏7.0级地震,福岛县磐城市田人町发生山体滑坡,造成3人死亡、3人受伤。

截至12日8时,日本东北部海域地震后已发生408次里氏5.0级以上余震。

2008年至2010年,日本年均发生里氏5.0级以上地震155次。

### 已确认13232人遇难

日本警察厅12日说,截至当地时间当日19时,3月11日发生的日本大地震及其引发的海啸已确认造成13232人死亡、14554人失踪。

### 7级

更加严重的特大事故涉及放射物质大量外泄,对公众健康和环境造成广泛影响。

### 6级

重大事故

### 5级

具有场外

风险的事

故放射物

质有限释

放,反应

堆堆芯和

辐射屏障

出现严重

损坏。

### 4级

对场外

不会造

成明显

危险的

事故

### 3级

严重事件

设施内一

处区域出

现严重放

射污染和

(或)放射

物质极少

量外泄。

### 2级

事件公众

所受辐

射水平超

过10毫希,

核设施

内工作人

员所受辐

射水平超

过法定每

年可受辐

射量上限。

### 1级

异常核

设施出现

涉及安全

的微小问

题,但尚

有相当大

“安全余

地”。

国际原子

能机构

国际核事

件分级

表把核安

全事件共

分为7级

制图 ZG+

为何提升事故等级?

### 放射物质活度已严重超出7级标准

提升事故等级,缘于所泄漏放射物质的活度已严重超出标准。

国际核事件分级表依据泄漏放射物质的活度作为评级依据,以“万亿贝克勒尔”为单位。7级对应的泄漏放射物质活度下限为“数万万万亿贝克勒尔”。

原子能安全保安院12日告诉媒体记者,经测算,3月11日东日本大地震以来,福岛第一核电站已泄漏出的放射物质活度达到37万万万亿贝克勒尔。而日本原子能安全委员会测算数值为62万万万亿贝克勒尔。

两个数字的绝对值虽然相差较大,但均已远超7级对应的“数万万万亿贝克勒尔”。

同一天,原子能安全委员会发布辐射超标范围。3月12日至4月5日的监测结果显示,在福岛第一核电站西北60公里至东南40公里的圆形范围内,外部辐射剂量累计已超过每年1毫希的上限。

与切尔诺贝利相比有何不同?

### 目前放射总量为切尔诺贝利的10%

### “两起事故性质不同,危害程度不同”

福岛第一核电站核泄漏事故虽然已与切尔诺贝利事故“平级”,但截至目前,前者的放射总量少于后者,仅为后者的10%。但这一比例,呈现增长趋势,甚至赶超。

10%这个数字由原子能安全委员会发布。而福岛第一核电站运营商东京电力公司坦言,泄漏尚未停止,释放总量有可能赶超切尔诺贝利核电站。

当天,东电公司原子能及选址总部部长代理松本纯一告诉共同社记者,福岛第一核电站“还没有完全停止释放放射物质,我担心释放量堪比切尔诺贝利,甚至更多”。

尽管福岛第一核电站事故12日已与切尔诺贝利事故“平级”,但原子能安全保安院当天专门召开新闻发布会,称两起事故性质不同,危害程度不同。

原子能安全保安院发言人西山英彦说:“两起事故完全不同……在切尔诺贝利,放射物质急速增加,致使29人死亡,但福岛第一核电站不是这样;在切尔诺贝利,反应堆本身爆炸,但福岛反应堆没有爆炸。”

综合新华社电

## 北京、上海、河南著名肿瘤专家应邀

# 联合会诊

将于4月16日(周六)在郑免费为60名病人会诊,预约报名正在进行,预约电话:0371-65935601 65936270

### 会诊内容

- 1、如何解决肿瘤治疗中的并发症,减轻病人痛苦?
- 2、在医院正规治疗后,康复治疗如何跟进?
- 3、防复发防转移有哪些措施?
- 4、人体内环境与肿瘤治疗及康复有什么关系?

### 会诊专家(部分)

**史宗山教授**—主任医师。上海医科大学客座教授,中华医学会肿瘤专业委员会委员、中国康复医学会肿瘤专业委员会委员。

出身于中医世家,毕业于上海医科大学。学贯中西医,曾到美国、日本、加拿大、瑞典访问学习,并在意大利研修三年。具有30余年的临床医学经验,在肿瘤治疗、康复及如何调理肿瘤病人体质恢复方面具有独特的造诣。

**霍丰教授**—海军总医院肿瘤科主任医师。

从事肿瘤临床治疗工作40余年,对胃、食管、结肠、直肠、肝、胆囊、肺等的治疗有独到之处,在国内外期刊发表论文及论著47篇。获解放军科技进步二等奖一项,三等奖五项,四等奖四项。曾多次出席国际学术会议,多次应邀在国外讲学,在美国曾引起轰动,是我国著名肿瘤专家。

**叶真教授**—河南省肿瘤医院原副院长、主任医师。

从事肿瘤临床治疗45年,具有丰富的肿瘤治疗经验,出版专著3本,在国内外医学杂志上发表论文20多篇。多次赴美、中国香港等地参加国际学术会议。是河南省著名肿瘤专家。

**王秉钦教授**—河南中医学院第一附属医院肿瘤科原科主任、主任医师、教授。

从事中医肿瘤临床治疗、教学工作40余年。擅长运用中西医结合对肿瘤及疑难杂症的治疗,尤其在食道、肝、胰腺、肠、乳腺、肺、前列腺、血等肿瘤的治疗及并发症的处理方面经验极为丰富,是我省著名肿瘤专家。

**李家和主任**—河南省人民医院中西医结合肿瘤内科主任医师,原呼吸内科主任。

从事临床医疗工作50余年。擅长治疗恶性肿瘤,如肝、胃、肺、食管、胰腺等实体瘤。在长期的医疗工作中积累了丰富的中西医治肿瘤临床经验,尤其是对肺部肿瘤的诊治,如化疗、放疗及并发症的治疗经验相当丰富。

**陈惠玲主任**—河南省肿瘤医院主任医师。

从事临床内科治疗工作40余年,擅长对食管、胃、肝、大肠等消化系统肿瘤的诊断及治疗,尤其对恶性肿瘤的疑难杂症及化疗中毒副作用的处理和中西医结合治疗肿瘤有独到研究。

**刘炳奎主任**—河南省肿瘤医院主任医师、原外科主任。现任中国抗癌协会理事、河南省抗癌协会副理事长。

从事临床诊治工作50余年。在手术治疗肿瘤方面有独到之处,如胃部肿瘤的根治手术等,填补了当时省内空白。并在术后并发症的处理方面经验相当丰富。20余篇论文被国际性肿瘤会议纳入汇编。是我省著名肿瘤专家。

日本  
强震

核阴影

2011年4月13日 星期三 统筹王绍禹 编辑黄修成 美编周高虹 校对彩华 版式金池