

# Heibei Spirit号油类流出事故与防除活动

徐鐘喆(大邱天主教大学校教授)

## 1. 事故发生状况

事故时间：2007年12月7日 07:06左右

事故现场：泰安郡远北面新斗里西南方向 6英里(mile)海上

事故经过：拖船队与油船相撞

流出原油量：12547kℓ(约 10900吨)

## 2. 损害范围

梨北面万代里~近兴面波涛里：砂石田地、岩盘以及防波堤上附着着黑色的油膜部分在gurumupo、鹤岩浦、guriopo、万里浦、百里浦等砂、砂石污染地区地面下油层部分渗透

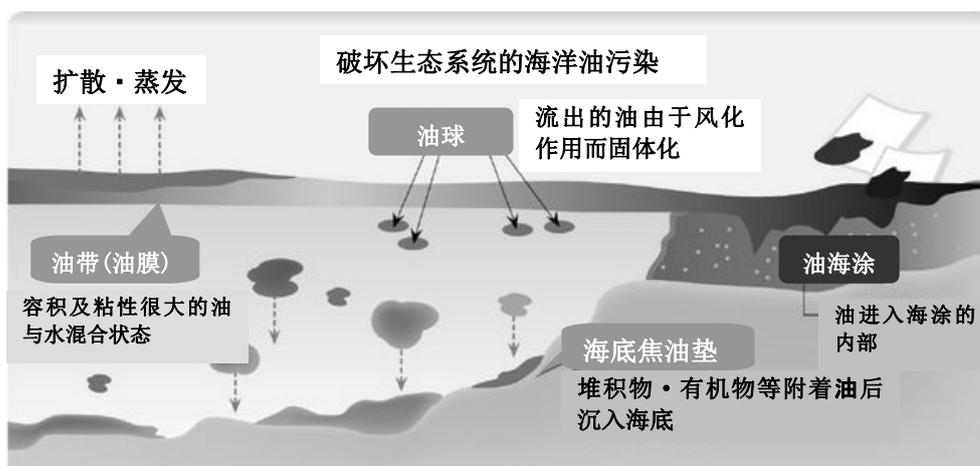
在泰安郡、保宁市的岛屿地区，部分焦油附着：狐岛、内波水岛、插矢岛、外烟岛

在全罗道的岛屿地区，部分硬化了的焦油附着：42个岛屿中的19个岛屿

## 3. 损害现状

生态系统被破坏

- 事故海域占‘泰安海岸国立公园’北侧一半。
- 污染范围包括被制定为天然纪念物以及生态·环境保护地区的新斗里海边和海岸沙丘。
- 天然纪念物蛎鹬(Haematopus ostralegus)、Egretta eulophotes等候鸟飞来的地方也受到污染。



- 从海里的浮游生物到陆地的鸟类，都受到了影响。
- 海洋生物：由于氧气和光线被屏蔽，鱼类和各种附着生物被憋死。
- 鸟类：稻田里的小鸟、鸭子、鸬鹚科水鸟类、海鸥类等都集中到海洋以及沿岸湿地。

- 间接损害预测：在沙滩海岸生活着的大型天鹅、鸷鹰科类鸟面临灭绝的危险

#### 经济损失

- 存在于海涂上的养殖牡蛎、蛤仔、海藻等的养殖场受到损害。

- 被油污染的泰安郡的海涂面积达 100 km<sup>2</sup> 左右。

- 海涂的价值预测为39亿韩元/1km<sup>2</sup>的情况下，年间损害金额为3900亿韩元。

国际油类污染保证基金(IOPC)的推测金额为：最少为5385亿韩元，最多为5735亿韩元。

- 不同领域的损害金额为：防除活动费用为1345亿韩元、水产养殖损害2060亿韩元、观光产业损害金额为 980亿至2330亿韩元。

#### 其他

- 由于使用乳化剂而担心第二次污染。

### 4. 受害修复过程中的志愿者活动

#### 最初50天的参加人数

合计	海洋警察	警察	消防	军队	公务员	居民	防除领域	志愿者	防除工会
24807	133	500	71	1710	541	8232	470	13196	87
1025345	9370	25617	13990	128169	50422	230702	16493	557136	2816

#### 2008年 6月上旬的成果

- 参加志愿者人数：115万 7980人

- 捐款金额：112亿 78万韩元

- 12月 49万人、1月 33万人、2月 15万7552人、3月 9万2583人、4月 4万1114人、5月 3万 2040人、6月 637人

#### 志愿者的特征

- 不分男女老幼踊跃参加

- 各种各样的参加形式：个人、环境/市民团体、企业、学校、军人/警察等

- 互联网的作用扩大：志愿者咖啡的运营、网络申请等

- 战胜恶劣气象条件的人们的胜利

- 有组织的志愿者活动成为可能：以泰安郡为中心的志愿者活动本部

- 政府对志愿者活动的支持：志愿者活动的认证制度、年末细算时税金优待等制度

- 其结果，不到1年时间，流到海岸的大部分油被除去，取得了惊人的成果。

## 5. 建议

油类流出的影响是持续的，今后也需要不断地关心事态的发展。

有必要关心受害地区的居民生活。

有必要进行持续而系统的科学分析和监测。

必须对有组织的志愿者活动进行支持。

通过志愿者活动，培养爱护珍惜大自然的情操。