

水俣病是日本大规模公害疾病之一，仅被正式认定为受害者的人数就超过 2200 人。此疾病起因于氮工厂排放含有甲基汞的废水流入大海中所致。水俣病是因为工厂排放的废水中所含有的甲基汞(Methyl mercury)蓄积在鱼类体内，在人类食用被污染的鱼类之后，导致甲基汞侵蚀脑神经而引发的。怀孕中的妇女因为食用被污染的鱼类，经由胎盘造成胎儿水银中毒而产下类似脑性小儿麻痹的先天性水俣病患者。水俣病既不是经由空气或食物而引发的传染病，也不是遗传性疾病。水俣病因为环境污染而使得人们健康受损，它所引发的受害程度以及自然环境受到破坏的严重性，是人类史上规模最大的公害之一。原本受到大自然环境的恩赐，过着安逸生活的人们，因为罹患水俣病而承受巨大的痛苦，甚至因此离开人间。即使到现在，仍然有许多人因为水俣病所引发的健康问题而身陷痛苦的深渊。

造成水俣病

水俣湾一带曾是日本少数几个美丽且富庶的海域之一。1908 年(明治 41 年)日本氮公司在这里设立工厂，并开始制造生产化学肥料，不久之后，这里便成为日本主要的化学工厂聚集地。随着工厂的发展，水俣各地也逐渐繁荣兴盛。原本只是一个小村落的水俣，人口不断增加，逐渐发展为一个工业都市，许多水俣市民都在日本氮公司工作。然而自 1950 年左右开始，陆续发生贝类死亡、鱼群出现翻白肚死亡的现象，甚至海藻也无法生长。

日本氮公司的水俣工厂自从 1932 年(昭和 7 年)开始生产制作乙烯树脂(Vinyl)原料的乙醛。制作乙醛时会产生具有强烈毒性的甲基汞。甲基汞混入工厂废水中排放至海里，导致含有大量水银的淤泥沉积于海底。自 1954 年左右开始，许多猫突然发狂而死，在空中飞翔的鸟儿也突然从空中落下来。而常把鱼肉混入饲料中喂鸡或养猪的人家，同时期发现家畜竟然也在一阵发狂之后死亡。

发现水俣病

于 1956 年(昭和 31 年)，首次确认人类也罹患了原因不明的疾病。然而，由于病因不明，医院也不知道如何给予治疗。由于当时被误认为是某种传染性的疾病，所以病患都必须接受消毒以及隔离，导致患者和家属倍受歧视，在就业和结婚上也受到差别待遇；这不仅对患者及其家属造成痛苦，对全体水俣市民来说，也是一段不堪回首的往事。有关水俣病的病因，除了被推测为怪病、传染病之外，也相继出现许多不同的说法，比方说重金属中毒、有机水银中毒、炸药、胺中毒等。1959 年时，厚生省食品卫生调查会水俣食物中毒特别部会在向厚生省大臣报告中答复：「导致水俣病的主要原因为水俣湾周边的鱼贝类含中所含有的某种有机水银化合物」。自此之后，围绕有机水银的说法进行一连串的研究。1963 年，熊本大学研修班发表研究结果指出，从氮公司所排放的废水中检测出有机水银。直到 1968 年，国家正式认定水俣病是由于日本氮公司排出的甲基汞所造成的一种公害病。

工厂废水污染

工厂废水排放到海里，先是甲基汞被浮游生物吸收，而后因为浮游生物变成小鱼的食物，使得甲基汞进入小鱼体内。接下来小鱼又被大鱼吞食，而大鱼又被更大的鱼吃进肚子里，最后鱼类变成了人们的餐桌上的佳肴。这种食用与被食用的关系被称之为食物链。越是大型的生物越是需要食用大量的食物，所以才会导致大型生物体内堆积了大量的甲基汞，而受到有毒物质污染。像这种因为物质在生物间移转的过程中逐步浓缩，进而对于位在食物链上方的生物产生重大影响的现象，被称之为生物浓缩。

水俣病的症状

水俣病的症状包括手足麻痹、四肢的动作不协调、眼睛可视范围变狭窄、产生语言障碍、耳朵听不清、平衡功能受损、手足颤抖以及眼球无法正常转动等等。一旦成为重症患者，极有可能产生发狂现象或是意识陷入昏迷，甚至死亡。即使是轻度患者，也会产生一些症状，例如头痛或容易感到疲倦、无法辨别气味或味道等，对日常生活造成许多不便。

至于水俣病的治疗方法，虽然在初期会利用药物等促进体内的甲基汞排出，但是现阶段只能暂时依靠止痛剂或进行康复训练，以及温泉疗法等方式对病情进行缓解，目前尚未找到根本治疗的方法。

水俣所面临的问题

直到 1968 年(昭和 43 年)，日本氮公司停止排放水银，而熊本县也从 1977 年起开始施工，将含有水银淤泥的海域封锁填平。1997 年熊本县发表了水俣湾安全宣言。如今，从水俣湾海水的透明度以及受污染程度来看，水俣湾成为熊本县内少数几个美丽的海域之一。然而被填平的海域永远再也无法恢复原貌；受害者除了健康受损之外，更是承受着极大的差别待遇，并且深受世人偏见所苦。此外，由于尚未找出根本的治疗方法，受害者至今仍需忍受着巨大的痛苦。破坏环境而付出极大的代价，这是我们应该汲取的教训。不仅如此，全体人类更要努力保护环境，绝对不可以再犯相同的错误。为了美好的未来，我们必须从水俣病的伤害中学习宝贵的经验。