

陆地养殖三文鱼

◎背景：

作为寿司的食材，三文鱼有着雷打不动的超高人气。除了寿司，刺身，还有烤，煎，炖菜，烟熏三文鱼等多种料理形式。不仅在日本，乃至全亚洲，欧美等地的需求量也在逐渐扩大。于此同时健康导向的声音也在高涨，全球范围内对水产品的需求都在日益增长。特别是与健康多样的饮食



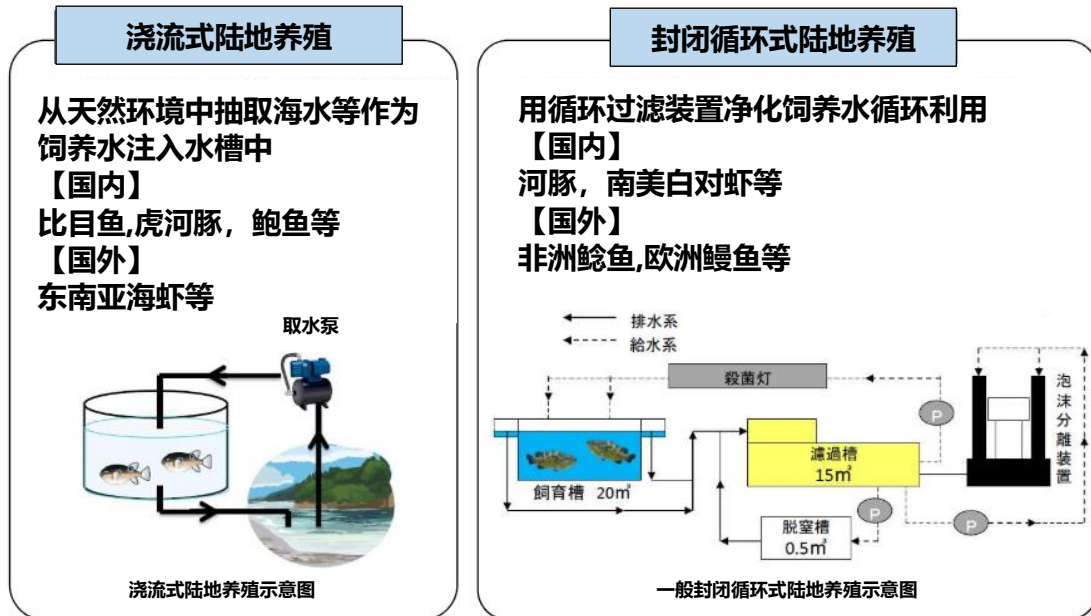
文化相匹配的三文鱼，在各个国及地区都是非常受欢迎的人气产品。但是，近年来，随着三文鱼的需求增大，供应显得越发吃力。全球每年三文鱼的总产量约为400万吨。天然捕获量已处于饱和状态，人工养殖三文鱼的产量虽然也持续增加，现在约占总产量的75%。但是，今后持续增产并不是简单的事。适合海水养



殖三文鱼的地方仅限于全年水温低、天气和海浪温和的峡湾等地。现在，以挪威和智利为中心，在加拿大、英国的苏格兰、澳大利亚的塔斯马尼亚等地都有生产，实际情况是很难再找到更多的养殖合适地。

◎什么是陆地养殖：

陆地养殖，如字面意思一样，是人工的在陆地上创造条件饲养繁殖。陆地养殖大体分为两类，一种是“浇流式”，一种是“封闭循环式”。



◎为什么要陆地养殖

海水养殖面临着各种风险，包括赤潮、台风、病菌和外敌等等。陆上养殖不会受到外部环境的影响，还可以人为地控制水温、日照、投喂等养殖环境。在实现稳定生产的同时，还可以提高生产效率。



“没有生产地的限制”，有着很大的意义。适合海水养殖的地方是有条件的，但是陆上养殖不同，可以实现不挑地方，有配套设备就能生产。



其实，在中东地区进行陆地养殖的公司有很多。再有就是在该地区养殖的水产品，就在该

地区消费，这种“地产地销”的推进，也有助于降低环境负荷。比起从大老远的挪威和智利空运或海输过来，如果能在日本本土推进陆地养殖也能有助减少温室效应气体。

此外，还有望进一步提高产品质量。陆地养殖的情况下，来自外部环境的影响是有限的，能够进行更加专注的养殖环节的某一部分——比如，产品的味道和成长的速度，再比如可以集中精力育种，可以期待品质有飞跃性提升。



◎ 陆地养殖的优点：

(封闭循环式)

• 可以循环利用水资源，从而实现避免污染海洋的养殖业。

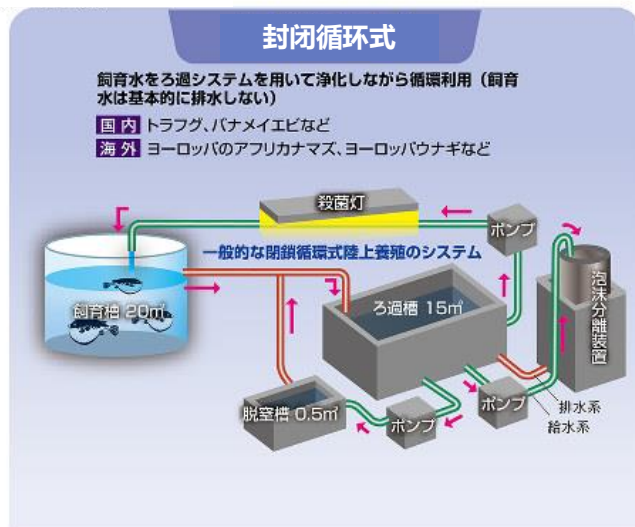
利用循环水在水槽内进行养殖，可以将污染海洋的饲料残骸进行过滤处理避免直接流入海洋。

• 无论在什么地方都可以在技术上实现陆地养殖，所以不用特意选择养殖的地方。陆地养殖能够有效利用空闲地带及农业废弃地。到目前为止，即使在与渔业毫不相干的地区，也可以实现生产，从而产生新的产业和多元化产业。

• 不使用外部的水，所以可以防止细菌、病毒、污染物等环境污染的原因混入，从而培育健康的鱼。

• 即使在距离海边较远的市区也可以实现养殖，从而可以降低运输成本和人工成本，向消费者提供更新鲜、更便宜的水产品。

陆地养殖的种类



◎ 陆地养殖的缺点：

• 陆地养殖必须要制作养鱼的水槽。所需的设备成本和运行成本较高。

• 必须要有调节水温的机器和过滤机器，所以在发生机械故障或停电等情况时，养殖的水产品有全部死亡的风险。

◎在北海道也可以发展陆地养殖业吗？

近年随着海水水温的逐年温高，海水养殖正在不断北移。可以预见今后的陆地养殖业将会蓬勃发展，还可以期待开发出更适合北海道地区的陆地养殖。

◎实例

エア・ウォーター北海道株式会社公司在北海道东神乐町建设的陆上养殖工厂“绿林中的三文鱼·东神乐”项目已于 2023 年 5 月建成并开始运营。



现在、日本全国登录的陆地养殖公司有 39 家（日本经济新闻的报道）

<https://www.nikkei.com/compass/search/Y2F0ZWdvcnk9Y29tcGFueS Z0aGVtZT0xNjkzMQ>