

北陆山椒鱼南方界限个体群的生态阐明、再生及保护

- 1 自治团体名： 富山县
- 2 发表者名： 道野 靖贵
(高冈龙谷高等学校 理科部)
- 3 活动名 : 北陆山椒鱼南方界限个体群的生态阐明、再生及保护
- 4 活动期间: 2006 年 4 月~
- 5 活动场所: 南砺市福光地区
- 6 参加活动人数: 理科部成员共 37 名
- 7 活动开展经过

补修储水池堤坝时开展环境评估活动，在搜索栖息生物时发现了原种山椒鱼产的卵。

8 发表要点

北陆山椒鱼是栖息在富山县吴西地区和石川县北部丘陵地带的濒临灭绝的生物物种。由于在从来都没有栖息记录的南方界限新产地发现了它的卵囊，从而开展了调查原种山椒鱼生态的活动。持续对产卵、幼体的繁殖情况、变形登陆后幼体的成长和移动等展开了各种调查。另外，还调查了繁殖水域的水环境和栖息地点的土壤环境，饵料及天敌动物等一系列的原种山椒鱼的生息条件。

我们发现，在距产卵水域 50 米以内生息着陆地生物体，它是产卵后经过三年达到性成熟期的。另外，在幼体和成体能够生存的森林里，拥有着丰富的土壤环境、浅而缓慢的流水，从 2 月产卵期开始到 8 月的变形期，水域一直不会干涸，这些都是其非常重要的生存条件。我们还发现，由于每年的降水量和气温都不同，这是导致水域中存在「复合种群」的关键。

在产卵调查中，发现了 2006 年 3 对未受精卵最后灭绝的地点。因此，在判明原种的生态及其生存环境的情况下，我们制定了在性成熟的 3 年里连续移植卵囊使原种复活的计划。从 2011 年 4 月开始将卵囊移植至新设置的生态回廊里。现在仍然继续在观察其后的生存状况，并开展水质调查。

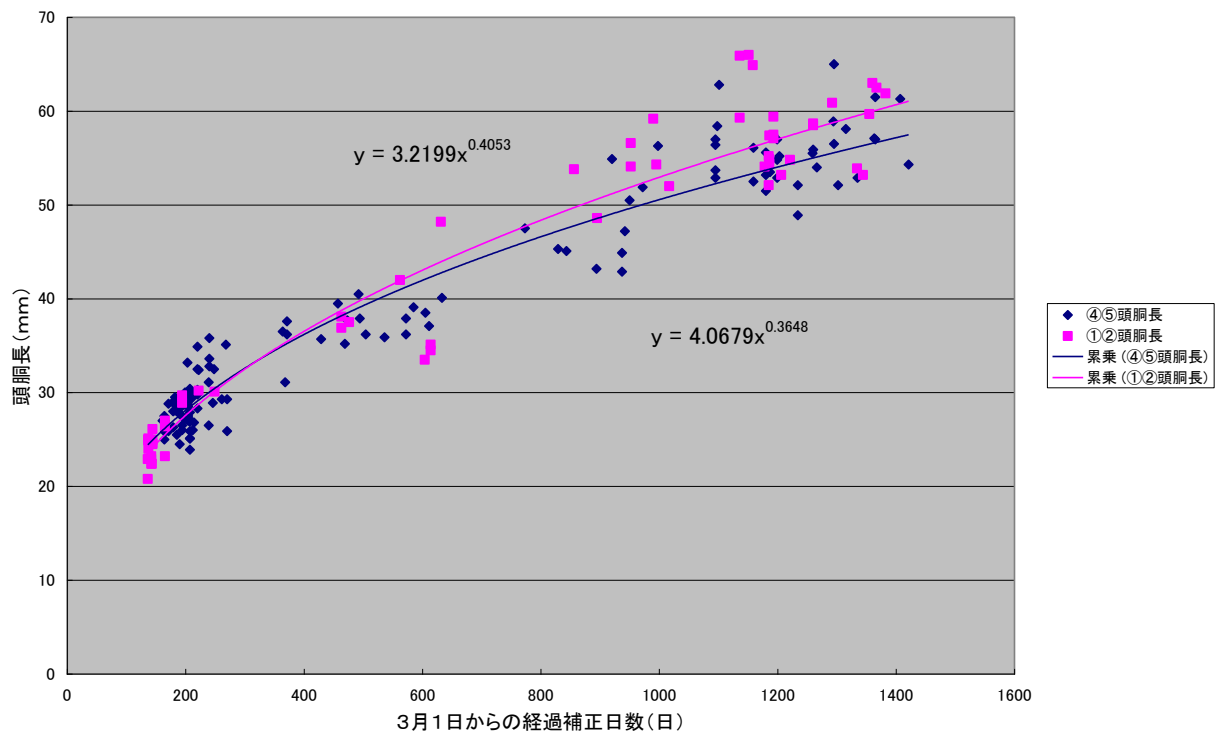
今后我们会继续以丰富的森林自然环境为背景，通过观察幸存下来的北陆山椒鱼的生态，思考如何在未来社会生活中的兼顾土地利用和生息生物保护的问题。



北陆山椒鱼（雌）



原种南方界限个体群的各水系及产卵地点



在不同水系里捕获的个体的头躯干长度的变化



在移植生态回廊里的水质调查



顺利成长的幼虫