たことに伴い、土砂や流木を取り除くなどの、魚道の維持管理を行うことになった。なお、魚道に隣接する土砂吐も非灌漑期には魚道として機能するため協定の対象である。

青森県は次のように説明している。「奥入瀬川には、アユやヤマメ、ウグイ、サクラマス、サケが遡上する豊かな環境が残っています。また、頭首工が22カ所設置されるなど、農業にとって重要な水源となっています。奥入瀬川では、遡上する魚類の生息環境を守るため、設置されている頭首工へ計画的に魚道が整備されています。藤坂頭首工に設置された魚道の維持管理はアドプト協定により行われています。アドプトとは『養子縁組』のことで、ボランティア団体が『親』になり、対象となる施設を家族の一員として清掃や美化などの管理を行うものです。藤坂頭首工の下流では、毎年11月上旬から12月下旬にかけて、『奥入瀬川サーモンフィッシング』がおこなわれて、遡上してきたサケ釣りが楽しまれています。』

3. 南岸用水の環境

南岸用水の幹線水路に目を転じる。幹線水路は、生態系に適した水路で、河畔林などの河畔植生が素晴らしい。写真-2は南岸用水の幹線水路である。河畔植生の備えるべき条件は、①河畔林は日陰を形成して、水温上昇を防ぐ、②河畔林が落下昆虫を提供することで、魚類のエサを供給する、③下草がフィルター効果を発揮して、周辺から、河川への濁水、汚染物質の流入を防ぐことといわれるが、写真から、これらの条件がクリアされていることがわかる。農業用水路では、管理用道路が水路に隣接して建設されている場合が多く、特に、3番目の条件が満たされることが多いが、道路と水路の間には緩衝帯があり、この条件も満たされている。

4. 木内々水路

南岸用水の支線に木内々水路という小さな水路がある。写真-3にこの水路を示す。この水路は、平成16～17年に水辺のおい環境づくりモデル事業として、整備された。写真の左側には、事業内容を示す看板を示している。しかし、幹線水路の環境がすでに優れていること、水路長さが64mしかないこと、もとの土水路を石積み水路に変更したことなど、理解しにくい部分も感じる。

5. まとめ

以上のように、南岸下田堰では、優れた環境が残っ

写真-2 南岸用水幹線水路

写真-3 木内々水路

ていて、いろいろと環境配慮の試みがなされているのであるが、体系的な対応という面では改善の余地があり、今後のさらなる環境改善に期待したい。

引用文献

- 1) クリーン・グリーン奥入瀬川, <http://www.oiraseriver.com/CG/index.html>
- 2) 奥入瀬川藤坂頭首工の魚道改修工事始まる, <http://plaza.rakuten.co.jp/drjun/diary/200811060001/>
- 3) 土地改良区を市民団体が魚道管理で協定, http://www.47news.jp/localnews/aomori/2009/08/post_20090826234814.html
- 4) 奥入瀬川での魚道整備とアドプト協定による維持管理, http://www.applenet.jp/~kamikita-nousui/seibi/PDF/mizujyunkan_oirasegawa.pdf