

箇所を避けることができるよう学ぶことが必要である。このため、野外活動のマナーの学習に加え、古来に地域の災害の実体験などを語っていただいたりして、本宮砂防堰堤を目前にして出水の時はどうなるのか、本宮砂防堰堤がなればどんな事が起こるのかを学ぶ。

②ビオトープ作り

崩落等によって裸地化したエリアにおいて、どのような生態系が成り立ち得るか、また、元来どのような生態系があつたのかを学ぶため、両小学校の児童が生物の専門家の手を借りて、色々な生態系に即したビオトープ作りを行う。

③常願寺川の流況や水質の調査、観察

監視ITV、水位、流量や水質などの観測機器を設置し、この観測データを光ケーブルによって各小学校に引き込み、雨と流れについて自ら把握するとともに、これらの観測データや児童が直接調査したデータを先述の「富山遠隔学習」のインターネットやテレビ電話を活用して情報発信し、暴れ川である常願寺川について学習する。

④冬の活動プログラム

雪が多い本地域における冬の有効な活動内容として本宮砂防堰堤の堆砂敷を利用したクロスカントリーや両町共同による雪合戦大会などを行なながら、雪について学習する。

この他、現地の自然を活かした様々な活動や、新学習指導要領に適応した現地での授業等についても提案された。

3) 施設整備

施設整備については、現地の地形条件や利用の便宜、自然環境等を考慮して、「シンボル広場ゾーン」、「みんなの原っぱづくりゾーン」、「観察の森ゾーン」、「水辺の教室ゾーン」、「林間探検ゾーン」という5つのゾーンに区分し、各ゾーン毎に利用方法を考慮した施設計画を行った。(図2参照)

本計画において特に特徴的な施設としては、以下のようなものがある。

・2つの小学校を結ぶルートの整備

光ケーブル横断橋の歩道化、右岸護岸天端の歩道化(護岸前面は現地岩質に合せた節理に模して擬岩工法を導入)コナラの小径の整備

・本宮砂防堰堤を間近で見られるような施設整備と安全対策

階段設置、階段前面の深掘れ防止を目的とした護床工設置、水制工と警戒目印を兼ねた巨石の配置、洪水等の非常事態を知らせる情報表示板やパトランプ・サイレン等の設置

・わが国でも有数の砂防河川である常願寺川を題材とした活動プログラムを実施するための支援施設

親水公園、設置した各種観測施設の観測データをわかりやすく現地に表示するほか、本宮砂防堰堤の経緯、登録有形文化財であること等を記した銘板、多人数が入れる四阿などを設置

施設完成後の管理体制については、清掃やゴミ拾いといった軽微なものは各地区の老人会や両小学校をはじめとする地域のボランティアにより実施する予定である。

なお活動プログラムと施設整備の検討にあたっては地元住民の方や両小学校の児童に対してアンケート調査を行い、アイデアや意見を収集したほか、県カヌー協会の方などにも意見を伺い、これらの意見を協議会に紹介しながら協議を進めることで、より実現性のある、かつ地元にとって親しみのある計画とすることができた。

5. 水辺の楽校の実現に向けて

協議会の開催された平成12年度中に、小見小における昭和44年災についての調査やテレビ電話を用いた砂防学習、芦嶺小と少年の家の協力による総合学習、CD-ROM を用いた常願寺川に関する授業、小見小による本宮砂防堰堤堆砂域におけるクロスカントリー大会などの活動プログラムが実施された。一方、施設整備については、右岸側の護岸(擬岩工法)の一部区間の整備に着手したところである。

今後の協議会は、活動プログラムの調整や共同で実施するプログラムの調整の場として活用される予定であり、砂防ボランティアや立山砂防カルデラ博物館、立山博物館などの参画により参加者の幅が広がり、多様な活動が期待される。

利用する両小学校等にとって、より多様な活動ができる施設整備とするために、各施設の設計・施工途中における報告や現地説明会等を実施していく他、ビオトープ作り等整備の完成を待たずに実行可能なプログラムを実施していく予定である。

本計画は、住民への情報開示と合意形成、そして住民の主体的参加を経て実現する計画であり、本プロジェクトの活動と交流の広がりは立山山麓地域全体にとどまらず、県内外にも波及する可能性を秘めている。



図2 常願寺川水辺の楽校整備計画平面図(1:5,000)