

はじめに

今日の内容について

- 1. 岩泉町と安家川
- 2. 平成28年台風10号の被災概要
- 3. 事業概要
- 4. 安家川における多自然川づくり
- 5. 自然環境の復元
- 6. 整備後•••

1. 岩泉町の紹介





1. 安家川の紹介

二級河川安家川水系安家川

流域は岩手県岩泉町、野田村からなり、太平洋に流れる<u>流</u> 域面積 224.1km²の二級河川

【特 徴】

- ○重要種が生息
- ○生活とのかかわりが深い
- ○渓流釣りのメッカ



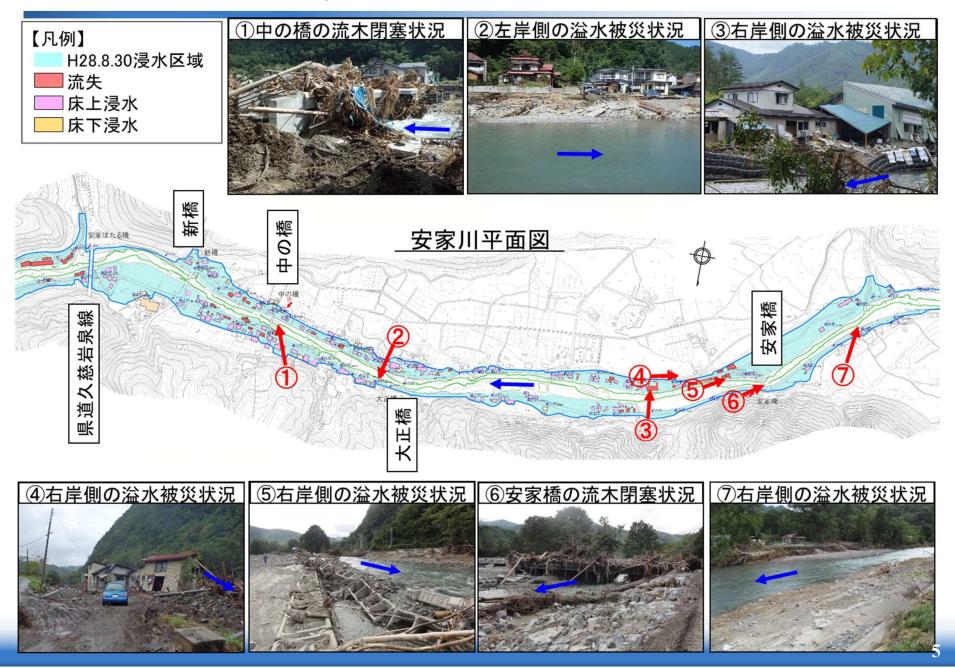
▲カワシンジュガイ



▲チョウセンアカシジミ



2. 平成28年台風第10号被害について



2.河川改修事業の導入

【事業】事業名:河川災害復旧等関連緊急事業、河川等災害関連事業

期 間:平成28年~令和4年度

総事業費:約67億円

施工延長:約2.7km

【計画】計画規模 <u>1/30</u>、計画高水流量 <u>800m³/s</u> (治水基準点:新橋)



3. 事業概要 治水対策について

現況の最小流下能力:上流関連区間で92m3/s、下流復緊区間で155m3/s程度

計画規模800m3/sに対し、流下能力が著しく不足

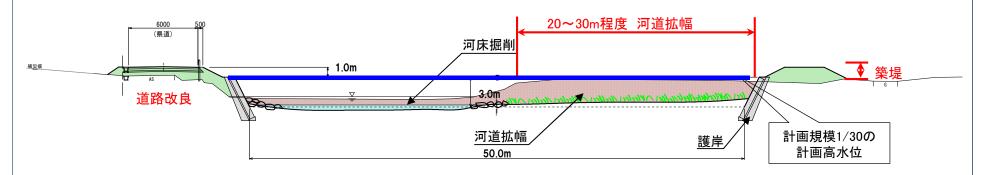
➡河道拡幅や河道掘削などに河積を拡大が必要

河川災害復旧等関連緊急事業(復緊) 河川等災害関連事業(関連) L=2.2kmL=0.5km安家川平面図 (安家地区) 県道久慈岩泉線 中の橋 【凡例】 H28.8.30浸水区域 工事内容:ブロック積工18,000m2、河道掘削20万m3 流失 橋梁架替4橋、道路改良約4.0km 床上浸水 床下浸水

3. 事業概要 河道計画について

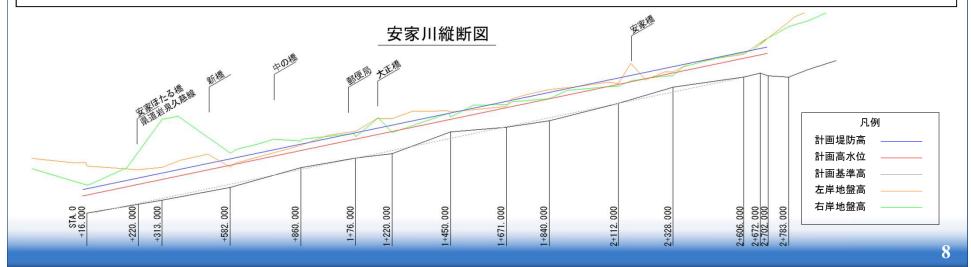
■横断形の考え方

- ・流下能力向上のため、河道拡幅、河床掘削、築堤を組み合わせて整備
- ・左岸(県道)においては、護岸整備と道路改良を組み合わせて必要高さを確保



■縦断形の考え方

・計画の河床勾配は概ね現況と同程度とし、急激な勾配変化点を作らない



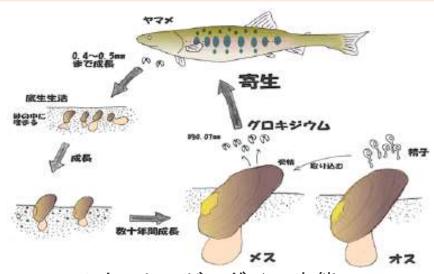
【特徴】重要種が生息 ~カワシンジュガイとチョウセンアカシジミ~

カワシンジュガイ

- ・かつて山間の渓流域によくみられる二枚貝だったが、河川改修やダムの開発により数を減らす。
- ・2022年希少野生動植物指定され、岩泉町において、天然記念物に指定。



▲チョウセンアカシジミ



▲カワシンジュガイの生態

チョウセンアカシジミ

- ・日本でも東北地方の限られた地域にしか生息 しないという希少性から乱獲によって絶滅が危 惧される。
- ・岩泉町では天然記念物に指定。

【特徴】生活とのかかわりが深い ~魚のつかみどり大会~



【特徴】渓流釣りのメッカ ~アユやヤマメ釣り~



・河川をゾーニングし、ゾーン毎に水辺のテーマを設定



【ゾーニングの考え方】

安家川が元々有する豊かな自然環境や河川風景、また人々と安家川との古くからの関わり等に配慮したゾーニングを検討。

→安家川が従来からもつ特徴である。「現在の良好な河岸・水際部や澪筋」「河畔林」「川の連続性」を確保することを基本とし、新たに「児童の遊びと学びの空間」「人々が触れ合い安らぐ空間」「水生生物の生息環境」を創出を目指した。

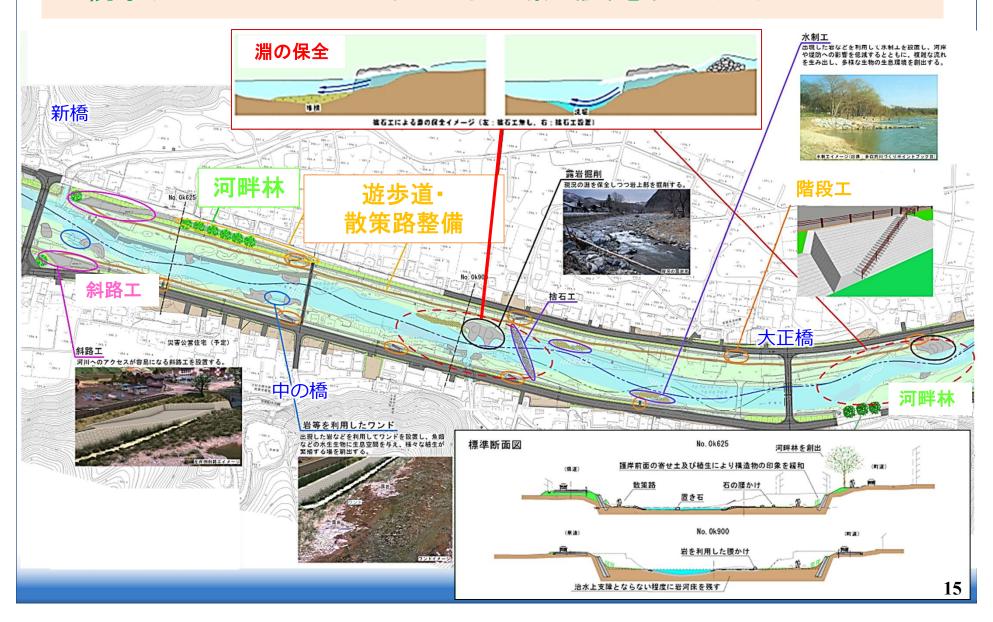
<遊水ゾーン> 美しい河川風景と、児童の遊びと学びの空間が広がるエリア





4 安家川における多自然川づくりの取組

<親水ゾーン> 人々が日常的に河川風景や散策を楽しめるエリア

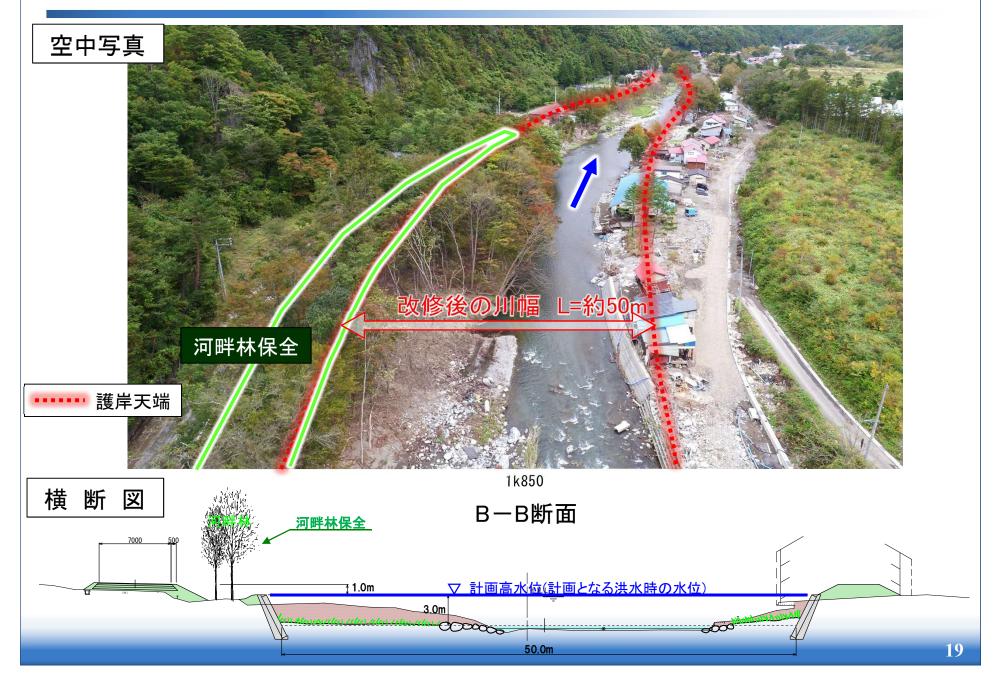






<自然環境保全ゾーン> 可能な限り現状の自然環境の保全を目指すエリア









▼工事後

▲工事前





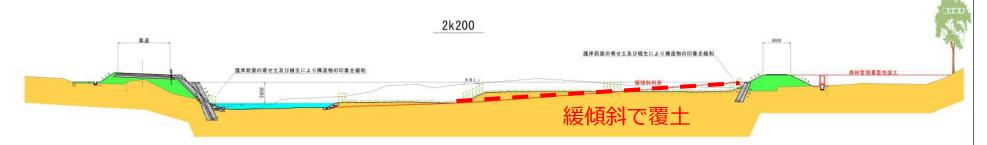
▼工事前



▼工事後



標準横断図



平成30年7月11日に安家小中学校の生徒さんと一緒に、岩泉町の天然記念物に指定されているカワシンジュガ イの移植を行いました。

安家小中学校では発災前は、環境学習の一環でカワシンジュガイ等の生態調査を行っており、今後も引き続き安 家川に親しみを持ってもらえるようにと考え、共同での作業を実施しました。

共同作業時には310個体、その後のコンサルの追加調査で74個体、計384個体を捕獲し移植しました。











H30.7.12岩手日報

守れ カワシンジュガイ

採取し「転居」に一役 河川改修前に上流へ



中

5. 自然環境の復元 ~カワシンジュガイの保全~

移植後の経過観察について

元の個体群と移植数合わせて3,543個体に対し、R4年度のモニタリング調査確認されたのは2,098個体(約60%)でした。減少の理由としては、移植後の出水の影響による個体数の減が考えられています。

カワシンジュガイは、ヤマメの鰓(えら)に幼生を寄生させ、個体数を増やしていきますが、R4年度には、ヤマメの鰓に幼生の確認がされたことから、今後、個体数が回復していくことに期待しています。

【安家川で採捕されたヤマメの鰓の幼生】



引用:いわて環境学習館「カワシンジュガイをみつけよう」

 $http://www.aiina.jp/environment/ihatov/study/creature/sinjugai/content_1.html$

今後もモニタリングを継続し、カワシンジュガイの様子を見守りたい。

5. 自然環境の復元 ~チョウセンアカシジミの保全~

チョウセンアカシジミの保全には

デワノトネリコ(食樹)の保全も必要



チョウセンアカシジミの卵の移植



デワノトネリコの植樹

5. 自然環境の復元 ~住民・町・県で協力体制~



6. 整備後・・・ ~自然環境の回復~



6. 整備後 - - 令和5年台風第7号の大雨における治水対策の効果

〇令和5年台風第7号(令和5年8月13日~15日)において、治水対策の進捗により、氾濫危険水位を超えなかった。



(参考)振り返って考えてみると・・・



6. 整備後・・・ ~受け継がれる伝統~



整備前こいのぼりが泳ぐ安家川



整備後こいのぼり安家川と住民



ご清聴ありがとうございました

主な関係者(機関名)

(共同研究者)

国立研究開発法人土木研究所水環境研究グループ グループ長 萱場 祐一※

(調査設計関係者) 株式会社昭和土木設計

(工事関係者) 株式会社宮城建設 ONOSHIN株式会社 蒲野建設株式会社