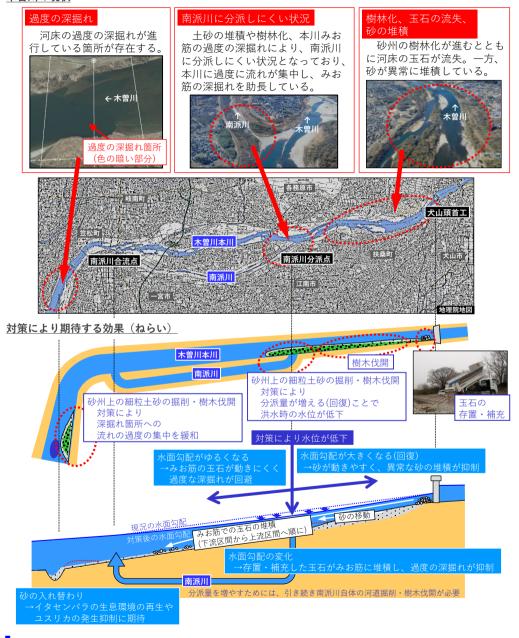
参考)木曽川における二極化対策のねらい

木曽川の現状



国土交通省 木曽川上流河川事務所

〒500-8801 岐阜市忠節町5丁目1番地

TEL: (058) 251-1321 FAX: (058) 251-4301

木曽三川における 河道の二極化対策(試行)



国土交通省 木曽川上流河川事務所

河川改修により洪水に対する安全性を高めてきました

木曽三川では、長良川の堤防が決壊した昭和51年9月洪水をはじめ、幾度となく洪水に見舞われ、甚大な被害が発生してきたところです。

このような中、堤防整備、河道掘削などの河川改修を実施し、洪水に対する安全性 を段階的に高めてきました。







昭和58年9月洪水

長良川においては、昭和51年9月洪水より平成16年10月洪水の方が、ピーク流量としては大きいのですが、河川改修等による水位低下効果により、墨俣地点での最高水位は、約1m低い結果となって

います。

昭和51年9月洪水

平成14年7月洪水

	ピーク流量 (忠節地点)	ピーク水位 (墨俣地点)
昭和51年 9月洪水	約6,400m³/s	約7.4m
平成16年10月洪水	約7,700m³/s (約+1,300m³/s)	約6.3m (約-1.1m)

※かっこ書きは昭和51年9月洪水との差分

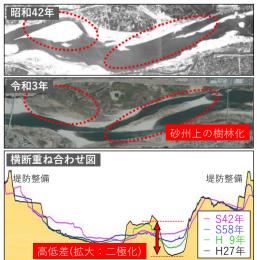
河道の二極化が顕在化してきています

長年にわたる堤防整備や河道掘削などにより、洪水の流下能力を拡大してきた一方で、植生の繁茂等による河道の二極化が顕在化してきています。

河道の二極化とは、砂州上に細かい土砂が堆積する一方で、みお筋(普段水が流れているところ)の深掘れが進み、砂州とみお筋の河床の高低差が過度に大きくなる現象です。

二極化の進行状況例(木曽川51.4k)





河道の二極化が進行すると・・・

河道の二極化は、今後さらに進行していくおそれがあるとともに、進行により次のような悪影響が生じるものと想定されます。

- ①砂州の樹木繁茂が進行し、砂礫環 境が消失するとともに、洪水の流 下を阳害
- ②みお筋が過度に深掘れし、構造物が不安定化
- ③河床の砂・玉石が流失するなど、 多様性に富んだ水辺環境が失われ、 動植物の生息・生育環境が悪化

二極化進行メカニズム(想定) 二極化の進行イメージ 砂州上の 樹林化の進行 細粒土砂堆積 構造物の不安定 砂州の樹林化 砂州の 冠水頻度減少 砂州上の 洪水時における 高低差 十砂堆積の進行 流读低下 みお筋への (拡大) 流れの過度の集中 みお筋の みお筋の 深掘れの谁? 過度の深掘れ

| 二極化対策の目的 (目指すべき河川のすがた)

二極化の進行による悪影響を少しでも減らすため、以下を目的に、二極化の緩和に向けた取り組みを進めていきます。

【治水】

●砂州上の細粒土砂の堆積や樹木繁茂、みお筋の過度の深掘れを抑制し、洪水時の流下能力及び構造物の安定性を確保する。

【環境】

●河川が本来有している多様性に富んだ水辺環境の保全・再生を図る。

自然の営力を活用した二極化対策の試行

川は時間の経過とともに、自然の営力により形を変化させるため、自然の営力による変化を前提に、目指すべき河川のすがたを形成していくことが重要です。

木曽三川では、自然の営力を活用することを念頭に、以下のとおり二極化対策を試行していきます。

PDCAサイクルに基づき

二極化対策を進めていきます

自然の営力を活用した二極化対策を進めていきますが、 必ずしも求める結果になるとは限りません。

そのため、目指すべき河川のすがたの形成に向け、PDCA(計画→実施→評価→改善)サイクルに基づき、二極化対策を進めていきます。



二極化対策の試行イメージ

