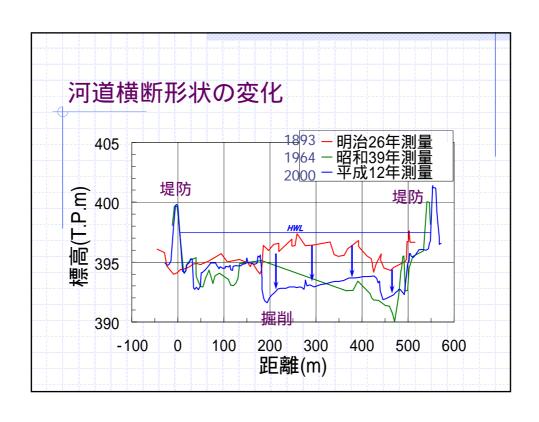
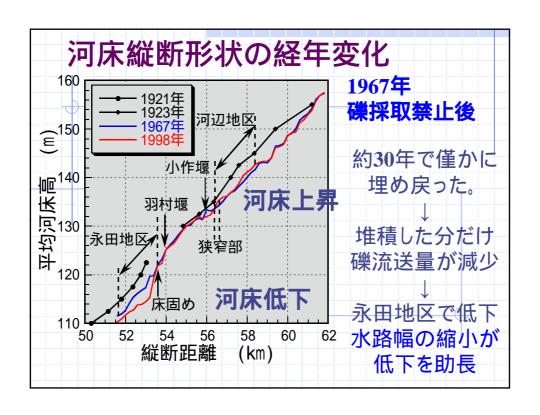
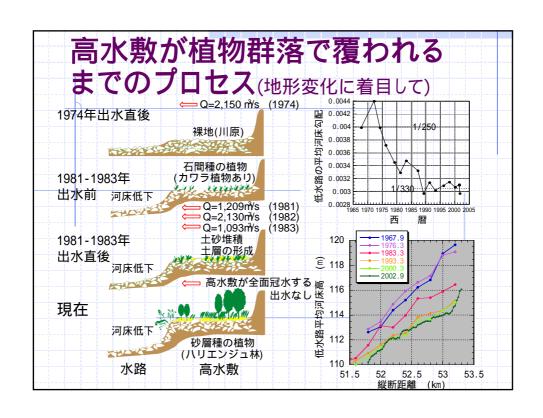
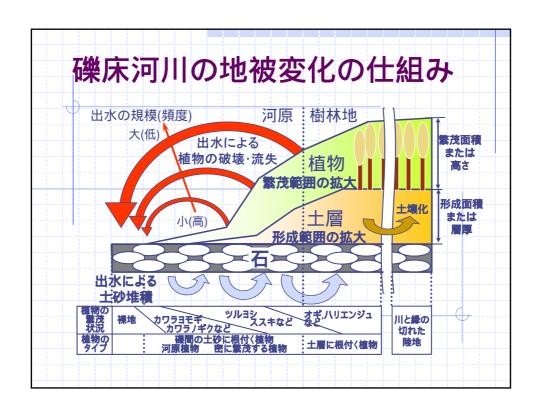


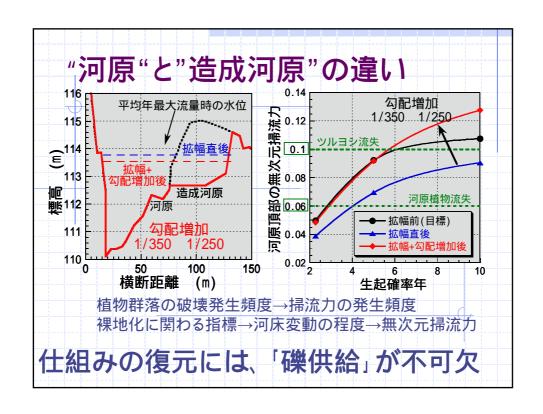
- 11127-44-11	4040							
きり流失し	ノなか) に	0				
ı		分	面積 (m²)		破壊面積	占有率(%)		破壊率
	地被の名称	類	1997年	1999年	(m²)	1997年	1999年	(%)
	とメムカショモキ。群落	i	30,800	500	30,300	2.1	0.0	98.4
河原に多く	カワラヨモキ'ーメト'ハキ'群落	i	69,400	25,900	43,500	4.7	1.7	62.6
	3千字"群落"	i	59,600	7,000	52,600	4.0	0.5	88.2
繁茂する植物	クサヨシ畔落	i	53,600	14,700	38,900	3.6	1.0	72.5
	シナダレスズメカヤ群落	î	111,600	45,600	66,000	7.5	3.1	59.1
どちらにも	オオブタクサ畔落	ï	61,900	17,400	44,500	4.2	1.2	71.8
	3沙群落	ü	65,600	51,400	14,200	4.4	3.5	21.6
繁茂する植物	ツルヨシ群落	ï	22,600	10,600	12,000	1.5	0.7	52.9
糸人グラグ1月17	カワヤナキ、群落	ï	78,700	33,400	45,300	5.3	2.3	57.5
	才*群落	iii	50,500	36,200	14,300	3.4	2.4	28.3
	ハリエンジュ群落	iii	340,600	296,500	44,100	22.8	19.9	13.0
高水敷に多く繁茂する植物	その他の群落		47,400	29,700	17,700	3.2	2.0	37.4
	小 計		992,300	568,900	423,400	66.5	38.3	
	自然裸地		5,800	337,100		0.4	22.7	
	水 面		337,900	429,200		22.6	28.9	-
	その他(利用地など)		156,500	151,400		10.5	10.2	
	合 計		1,492,500	1.486,600		100.0	100.0	

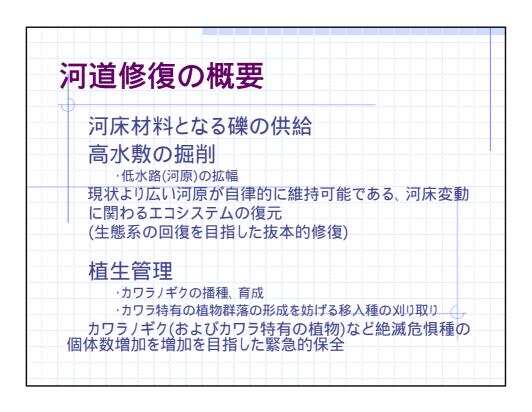


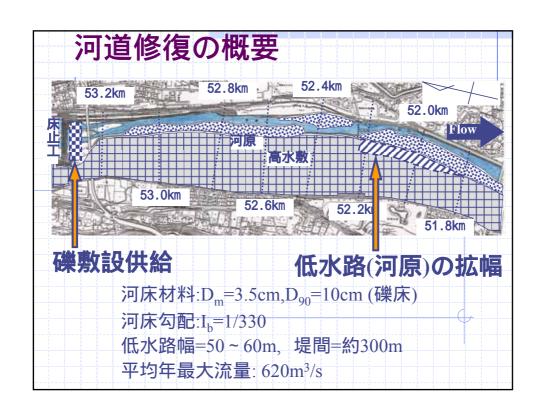


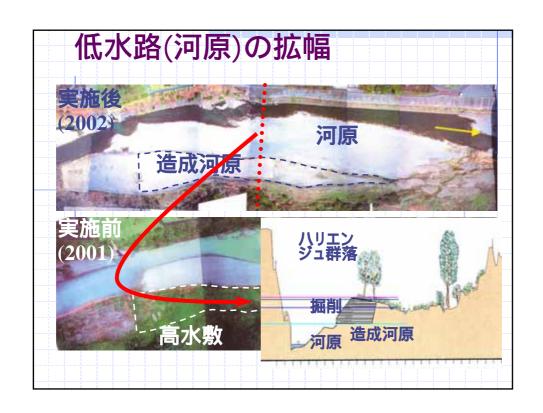




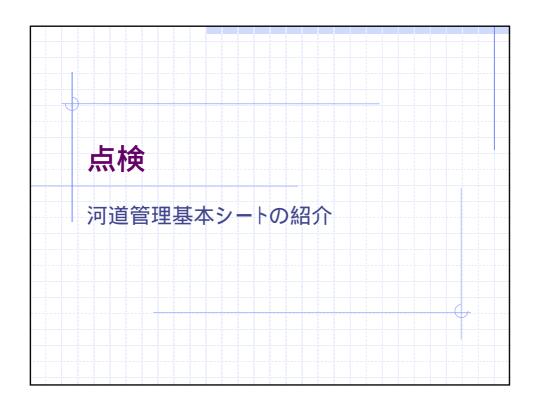








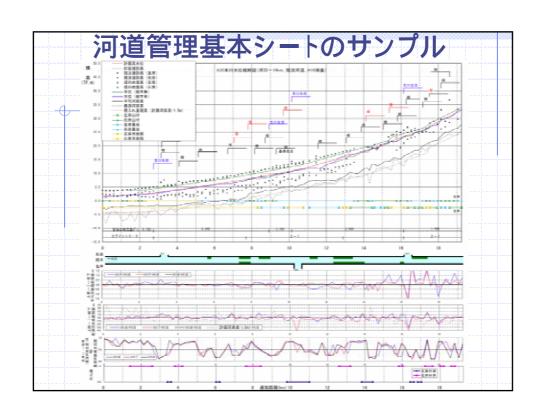




河道管理の特質

- ◆ 「管理」=「目視点検」+「経験的に培った洞察力」+「技術的な予測」+・・・+「工夫」
- ◆ 種々の工夫を管理技術の改善に役立て,手法 化していくのも管理業務の一部
- ◆ 実務で直面する事象は過去の経験や知見の 蓄積が十分にあるものばかりではない
- ◆ 技術的な難易度の幅が非常に広いという難し さ
- ◆ 多くの管理者が継続して管理技術を進化させていくモチベーションを保てることも重要
- ◆ 九州河道管理研究会を発足

	考えるべき現象がわかっている。 絞り込まれている。 AND 対策実施の判断基準が 明確。	考えるべき現象がわかっていない。 絞り込まれていない。 OR 対策実施の判断基準が不明 確
定量的・工学的予測手法あり	A1:状態のトレンド把握が起点 A2:定められた予測・評価の実施が起点 ・一般的な管理の実践段階にあり、したがって各河川で共通してルーチンで実施すべき管理項目	(絞られていない状況) B:状態把握と予測·評価の組み合わせが中心 ·過去の検討事例など,管理対象となりうる事象の設定と、その動作から主に経験的に判断 ·多くの検討事例の蓄積し、絞り込みと指標化について検討
定量的・工学的 予測手法なし OR 不十分	(定性的であることが多い) C:問題の予兆の把握が起点・定期点検等によって変状の発生~進展の各段階を捉えて、その都度措置の必要性を判断・変状発生・進展の生じやすい条件や場所など予測手法について検討	(あてもない状況) D:実態に丁寧に触れた上での「気づき」が起点 ・特定の手法はなく,種々の調査 データを一括して分析することから 異変に気づき,洞察していく高度 な管理 ・気づきの引き出しを多くし洞察力 を強化する経験知の共有について 検討



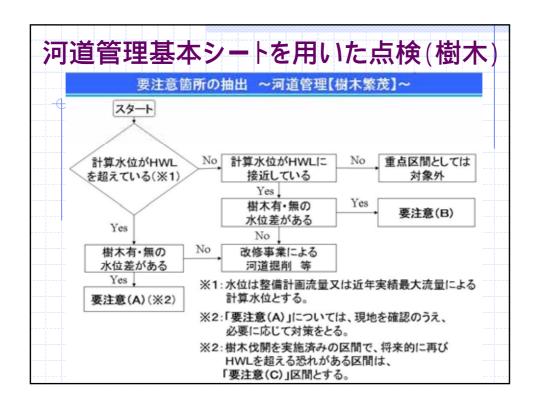
河川管理基本シートの使い方

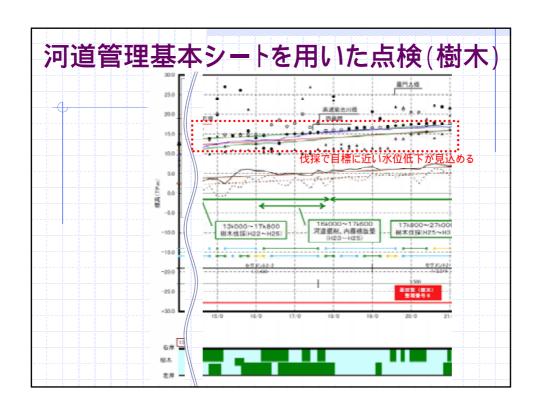
本シートを用いて行う判断

- ◆樹木の伐採や河道掘削による流下能力の改善の必要性とその検討対象区間
- ◆ 護岸等の安定性に関する詳細な実態把握のための現地調査実施の必要性 流下能力の管理のための情報
- ◆ 管理目標として定めた流量時の水位計算結果 (現況河道と樹木群の全伐採を想定した2種類)
- ◆ 堤防の整備状況等に応じて設定した管理基準水位(サンプルでは計画高水位として整理)の縦断分布

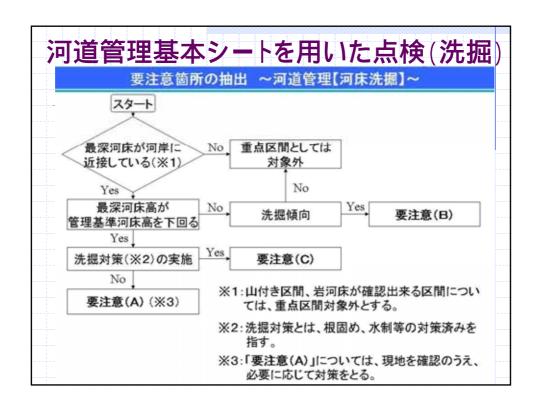
河川構造物の管理のための情報

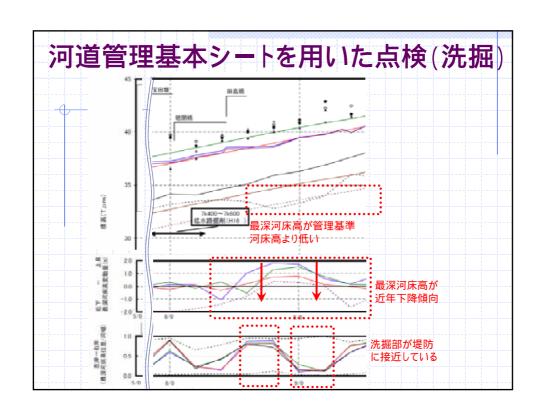
- ◆最深河床高および平均河床高
- ◆ 護岸など構造的安定性が保たれると評価される 管理基準河床高





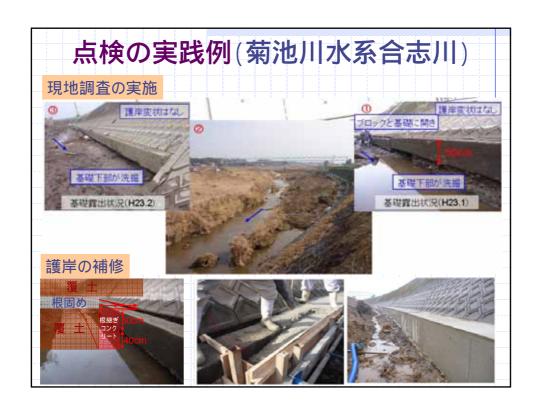


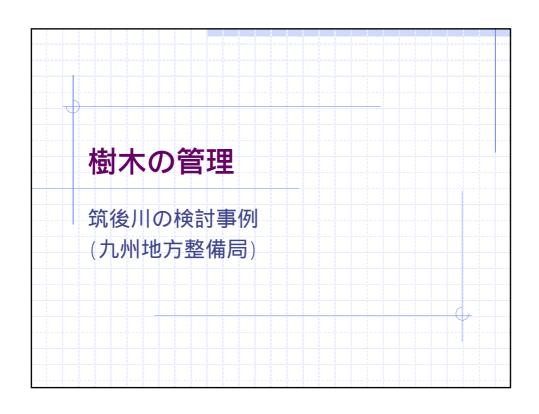




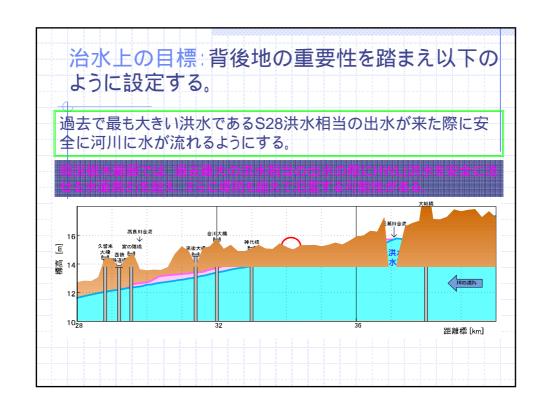












治水上、環境上、河川空間利用上で伐採が必要な樹木範囲を整理

水面上昇を抑えるために必要な伐採範囲 伐採が望ましい樹木範囲
・倒木リスクを減らす為の伐採範囲
・良好な河川環境を形成する為の伐採範囲
・高水敷からのアクセス・景観を向上する為の 伐採範囲
保全が望ましい樹木範囲
・堤防を防護する為に必要な樹木保全範囲

