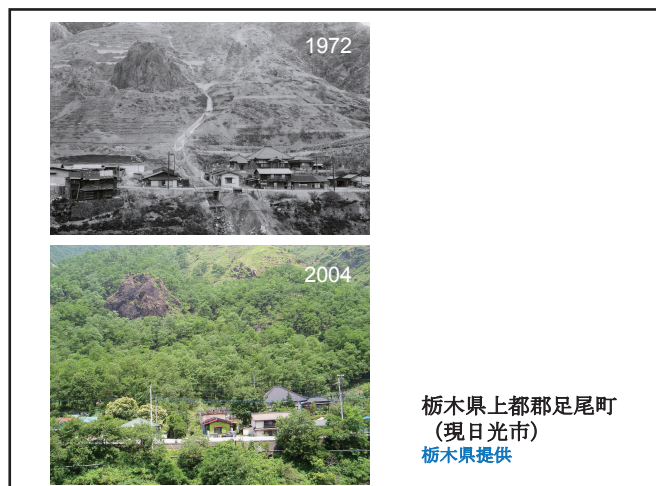
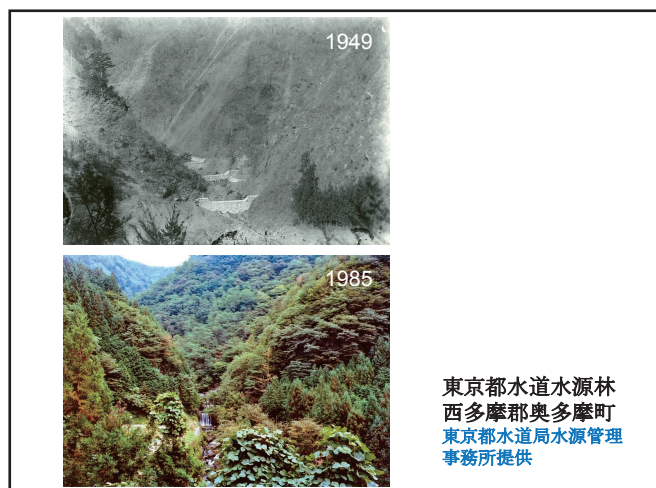
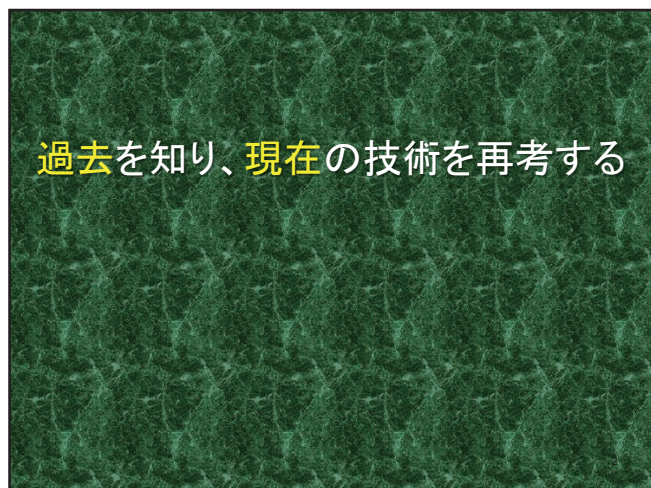




砂にのみこまれる民家、1933年

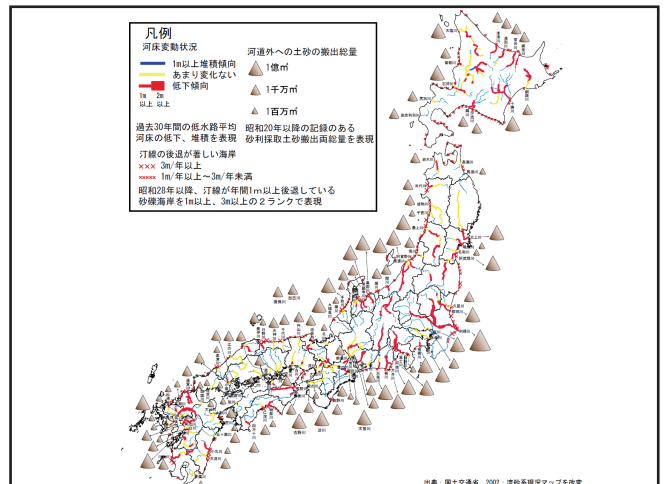
・・・山形県



庄内森林管理所提供 全国植樹祭60周年記念写真集(国土緑化推進機構)より



河床低下する北海道豊平川



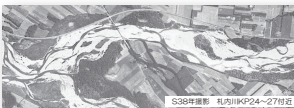
氾濫原の樹林化

■ 札内川の変遷 — 樹林化とともに減少し続ける礫河原 —

かつて札内川には広大な礫河原が広がっていました。これは洪水によって川が洗われ、礫河原が形成・更新されていたことを示しています。洪水被害を防ぐため、これまで数々の水制工設置や護岸工事、ダム建設などが行われ、洪水被害が減るとともに、安定的に飲料水や農業用水を提供することができるようになりました。しかし、河道が安定することで礫河原に多くの植物が定着・生育し、その結果、樹林化が進行し礫河原が減少し続けています。



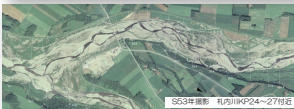
H37年撮影 札内川KP24～27付近



S36年撮影 札内川KP24～27付近



H14年撮影 札内川KP24～27付近



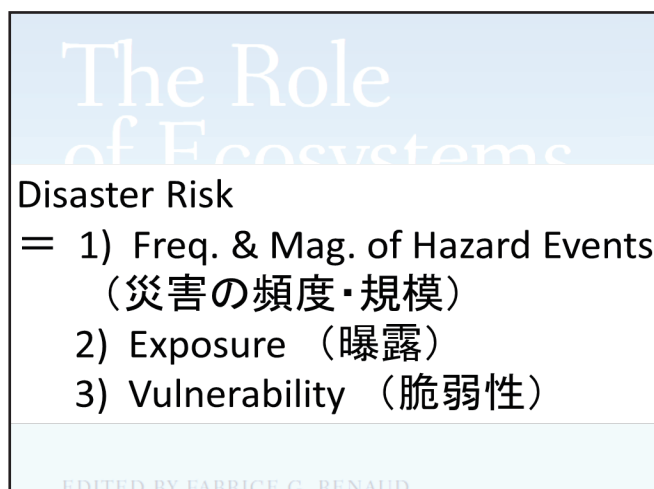
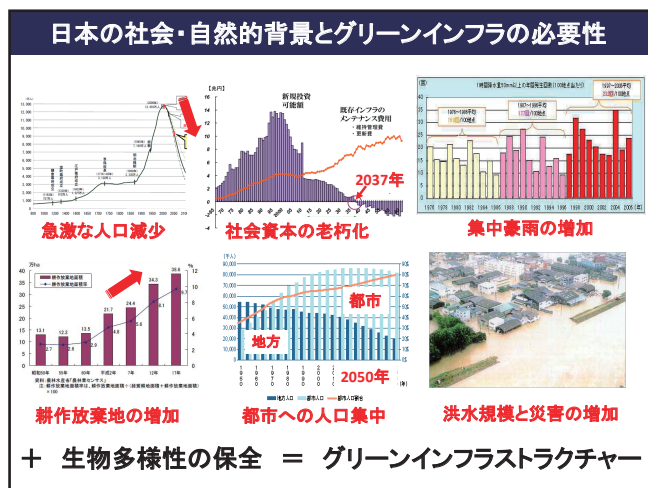
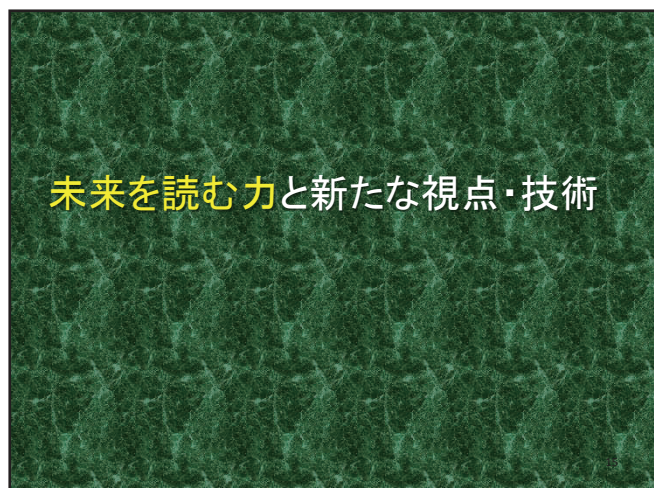
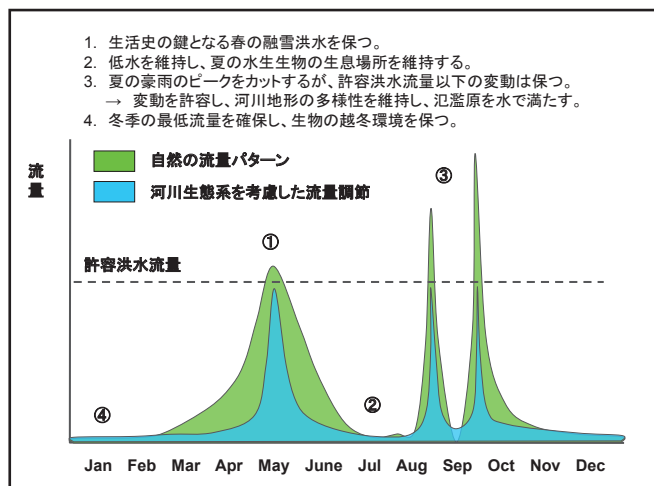
S53年撮影 札内川KP24～27付近

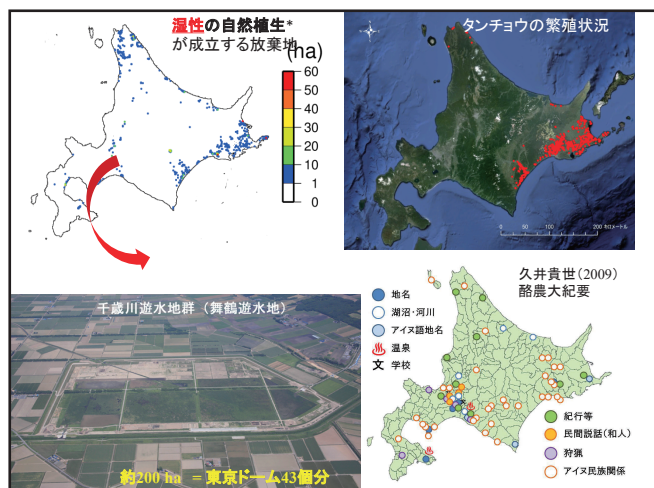
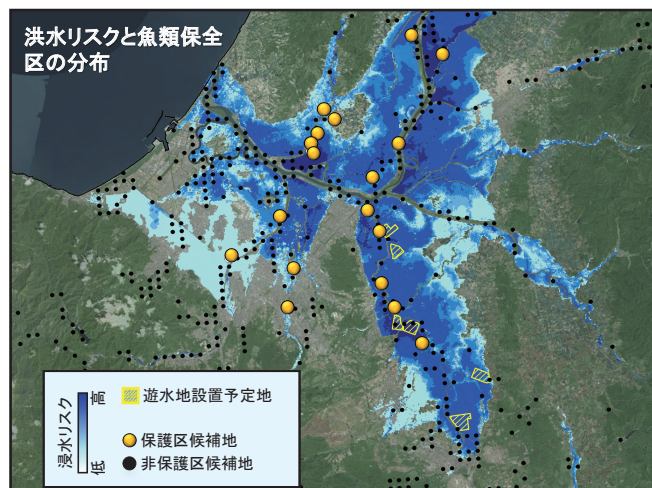
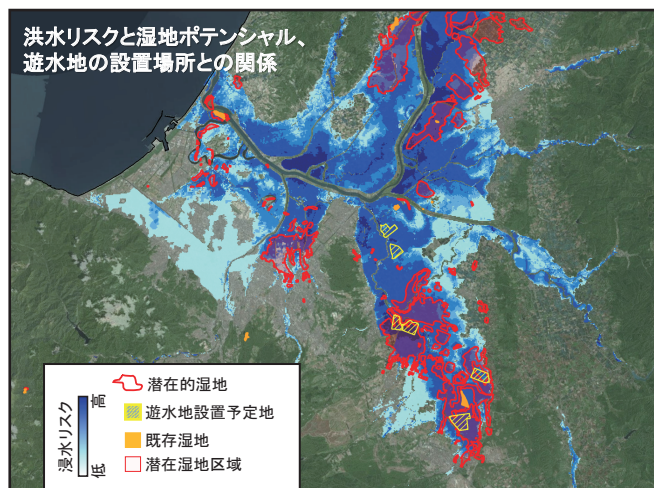


H22年撮影 札内川KP24～27付近

11

攪乱を止めるから調節する技術





都市景観のGI
EUのGI戦略実施地域

ポーランド・Lodz地区

デンマーク
How to manage
cloudburst and
rain water
Action plan for
a climate-proof
Denmark
SKYBRUDPLAN
2012
すべてのコミュニティにGIによる
適応計画を義務付ける。

コペンハーゲン・Østerbro地区
町の中心にある雨水管理のための緑地
雨水管理、水質浄化
のための人工湿地
周辺不動産価値の上昇

