

USATODAY(2009/10/5)

## More projects return America's rivers to their natural state

# より多くのプロジェクトがアメリカの河川をそれらの自然の状態に戻している。

By Jeff DeLong, USA TODAY

ネバダ州、MUSTANGーリノの東の砂漠の川で、専門家は、過去によかれと思ってなされた誤りを訂正するために働いている。

Mustang Ranch (ネバダの最初の合法的な売春宿の以前のサイト)の Truckee 川の 780 万ドルの復元は、全国的に進行中のいくつかのプロジェクトの 1 つである(数百万ドルが、それらの自然状態に川を復元するために費やされている)。

プロジェクトは、自然の屈曲と沼沢地を、氾濫するのを避ける作業において、政府が数十年前にそれらを取り除いた場所に戻すために、フロリダ、ユタ、およびテキサスでまた進行中である。

オレゴン、カリフォルニア、およびメーンの他の川復元プロジェクトは、水力発電のプロジェクトによって影響された生態系を修理するか、農業を適応させるように設計される。

過去に、水路は、下流に迅速に洪水を押し流し、都市から除去するために変更されたと、Mark Matusiak(ワシントン DC の工兵隊本部の計画・政策部門の生物学者)は、言う。しかし、それらの変化は環境に高コストについた。

川床と河岸は侵食された。魚、植物、および野生生物は影響され、「何百もの種」が失われたと、Naomi Duerr (15 億ドルの Truckee 川の洪水プロジェクトのディレクター)は言う。

洪水制御とセンシティブな生態系の保全を同時に起こすことができるという政府の認識によって、、近年、基本的な考え方のシフトが生じていると、Matusiak は言う。

「もし、あなたがそれを求めるのであれば、工兵隊は、この種の仕事の実施は、過去の罪を修正するいい機会である。」と Matusiak は言う

トラッキー川の場合に、タホー湖からピラミッド湖へ流れる 116 マイルの川の約 25 マイルの「よい部分」が、上流のリノ地域の洪水を縮小するために、1960 年代に陸軍工兵隊によってまっすぐにされた時に、歴史的に川床を特徴付けていた蛇行していた屈曲は取り除かれたと Duerr は言う。

「彼らは、より速い流下し、よりすばやく排水する川を作成しようとした」と彼女は言う。「それは善意の動きであった。その時には最もよい考えであった」。

## 他のプロジェクト

・**フロリダ**。仕事は、Kissimmee 川を復元するための 10 億ドルのプロジェクトについて継続していて、また、1960 年代のプロセスでは、直線化は、開発を容易にするだけでなく、洪水をコントロールするために共通であったと Matusiak は言う。プロジェクトの施工(世界で最も大きな川河復元作業の 1 つ)は、2013 年に終わることを予定されていると Lawrence Glenn (South Florida Water Management District の Kissimmee 部のディレクター)は言う。プロジェクトは、それらが以前のようにその歴史的な水路に河川の流を戻すであろう(その、Orlando 地域から Everglades への蛇行し 103 マイルは、「だいたい半分になされて」、本質的に運河化にされた)と Glenn は言う。

・**ユタ**。仕事は、それが水路化された Provo 川を復元するために 5500 万ドルのプロジェクトで、実質的に完全であると Mark Holden (Utah Reclamation Mitigation and Conservation Commission のプロジェクトマネージャー)は言う。Provo をその自然の氾濫原と再接続して、プロジェクトは、河川の蛇行と他の機能を復元することに集中した。「私達は、役目を果たして、できる限り自然にそれをやっのけようとしている」と彼は言う。

・**テキサス**。San Antonio 川の約 31 マイルが、1957 年に始まったプロジェクトにおいて陸軍工兵隊によって水路化され、「それは完全に、それが、私達のコミュニティを洪水から防御するように設計されたことを行っている」と Steven Schaner (San Antonio River Authority のスポークスマン)は言う。サンアントニオを、Schaner が「台形排水溝」と表現するものに変えたことは、川の生態系への主要な影響を伴っていた。工兵隊とともに働いて、機関は都心部のサンアントニオの南の川の 8 マイルの 2 億 7200 万ドルの復元に乗り出した。魚のために重要な浅い急流が存在するであろうように、河川の蛇行は戻るであろう。約 20,000 本の木が植えられるであろう。

・**オレゴン**。Wood 川は、堤防が建設されて、川が、湿地を牧草地に変換するために水路化された後に、復元されている。さらに、メイン州の Penobscot 川がそうであるように、それが水力発電ダムによって影響された後に、北カリフォルニアの Trinity 川は復元されていると、[Nature Conservancy](#)(それは Truckee 川の下流の復元を率いている)の Mickey Hazelwood は言う。