

河川復元の概要

1. 河川名	2. 国名
エバークレイズ (草の川)	米国

-3. 摘要

エバークレイズは危機にある生態系である。かつてそれは、自由に水が流れる「草の川」と呼ばれ、キシミー川につながる湖沼群からフロリダ湾まで延びていた。渉禽類や渡り鳥類はあまりにも多く、空を暗く覆うほどであった。フロリダ・パンサー、マナティ、シカなどがたくさんいた。これらの亜熱帯の湿地帯は、植物、魚、その他の動物たちの生存を支えていた。

1800年代の終わり頃から人間は初歩的な運河を掘って南フロリダの排水と干拓を開始し、エバークレイズを変え始めた。これらの変更は20世紀を通じて継続し、延べ2,736km以上の運河と堤防が広大な景観を変え、エバークレイズの自然のシートフロー（訳注：板のように平らで広々とした浅い水の流れ）を妨害し、エバークレイズを通さずに貴重な水を海に排出した。こうして、半分以上のエバークレイズの湿地が開発によって失われた。

「包括的エバークレイズ復元プラン（CERP）」は、エバークレイズを含む中部および南部フロリダの水資源を復元し、保護しかつ保存するための枠組みと指針を示した。これは16の郡にまたがって約4,662,000haをカバーし、「中部及び南部フロリダ（C&SF）プロジェクト」の最新の計画の核になっている。CERPの設計は、これまで海に排水されていた淡水を捕らえ、貯水し、再配分するため、また、流水の質、量、タイミング、分配を調節するために作られている。CERPは、「2000年水資源

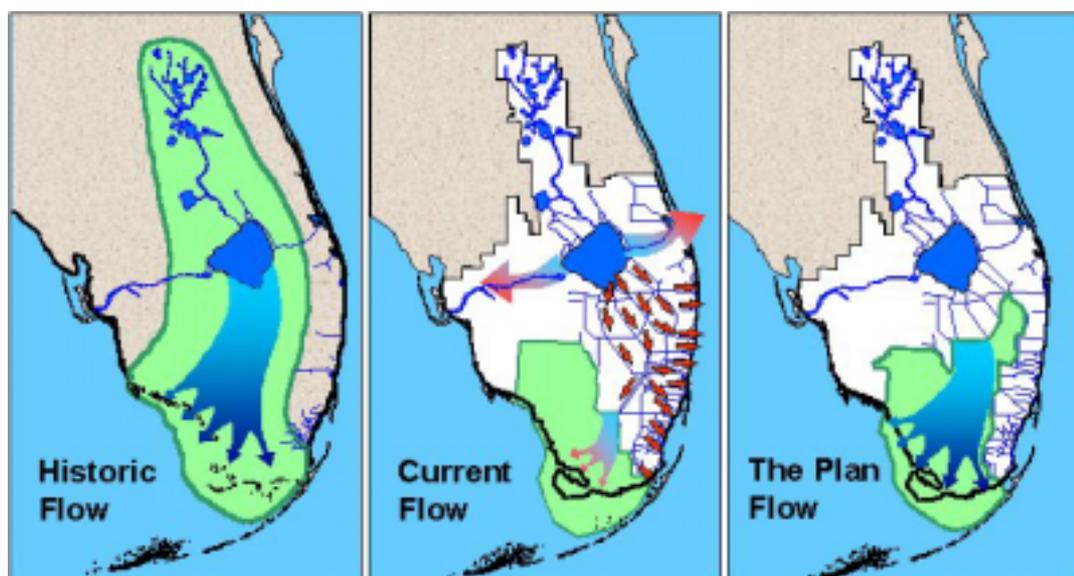


図1. エバークレイズにおける水の流れ(過去、現在、計画)

開発法」の中で承認された。60以上の要素からなり、遂行に30年以上かかり、推定コストは78億ドル(約1兆円)となっている。CERPは次の取り組みにより構成されている。複数の漂流水の貯水池、水保存地域、オキチヨビ湖のエコロジカルな資源としての管理、河口など汽水地域への水供給の改善、地下に作る貯水設備、水質浄化用のウェットランド(湿地)、エバーグレイズへの水配分の改善、シートフローにおけるの障害物の撤去、既存の採石場跡地の貯水場としての利用、下水など廃水の再利用、テスト・プロジェクト、水の節約の改善、さらに追加の実行可能性調査である。

CERPの重要な部分は、魚類や野生動物の回復を助けるために生息地の機能を改善することである。復元プランの鍵になる要素は「多数種回復プラン」である。これは、魚類及び野生動物部によって開発された最初のもっとも包括的なエコシステム(生態系)プランの一つである。これは、68種の絶滅危惧種及び危急種を回復させるための青写真となるものであり、フロリダの南端地方19郡の約6,734,000haに分散している23種類の自然な生物群集(natural communities)タイプの中で生息する、南フロリダ在来の動植物の多様性を復元し、かつ維持することを目指している。68種の生物種については下記のサイトを参照のこと。この68種には、フロリダ・パンサー、マナティ、カタツムリトビ、アメリカトキコウが含まれる。種の復元は、「フロリダ・フォエバ - 」プログラムの、最上位の土地獲得プログラムに支援されるであろう。このプログラムにより、この2年間で約34,400ha以上の、土地取得プログラムが始まって以来、約141万ha以上の土地が確保された。

<http://verobeach.fws.gov/Programs/Recovery/vbms4.html>

● プロジェクトの概要

- 1. プロジェクト実施期間

プロジェクト開始時期（立案の開始）：

1996 年

施工開始時期：

2000 年

施工終了時期：

2030 年

- 2. 主導機関

米国陸軍技術者部隊及び南フロリダ水管理公社

背景 - 現在

- 1. 原生自然、二次的自然、三次的自然を改変する大規模事業を記述してください (写真や地図、画像を用いて)。その事業の主な要因と目的は何ですか？

表:

	長さ (km)	幅 (m)	深さ (m)
改変後の流路の形状	449 km	100 km	さまざまに変化

解説:



図 2. 現在の水の流れ

土地開発および治水を目的に運河や堤防が建設された。改変された現在の水路では、空間的広がりが減少し、多くの運河によって過剰排水され、また多くの堤防によって制限されたエコシステム（生態系）である。

- 2. 大規模事業の結果として生じたポジティブな、あるいはネガティブな影響は何がありましたか？

これまでの中・南フロリダ開発プロジェクトは、延べ 1,600km の運河と、延べ 1,200km の堤防、数百の水量調整施設などを含んでいる。このプロジェクトは、水供給、洪水防御、水管理、その他の利便を南フロリダにもたらした。ほぼ 50 年にわたってこのプロジェクトは許可された諸機能をうまく果たしてきた。しかし、このプロジェクトは予期しなかった悪影響を、ユニークで多様な環境に、すなわちエバーグレイズとフロリダ湾を含む南フロリダに及ぼしたのである。

- 3. ネガティブな影響については、何にその原因がありましたか？

過剰排水と堤防などでの水の囲い込み（改変された水文条件）