

NILFS + マイクやカメラ + デスクトップ検索 → 「あっ!」に戻るデスクトップシステム

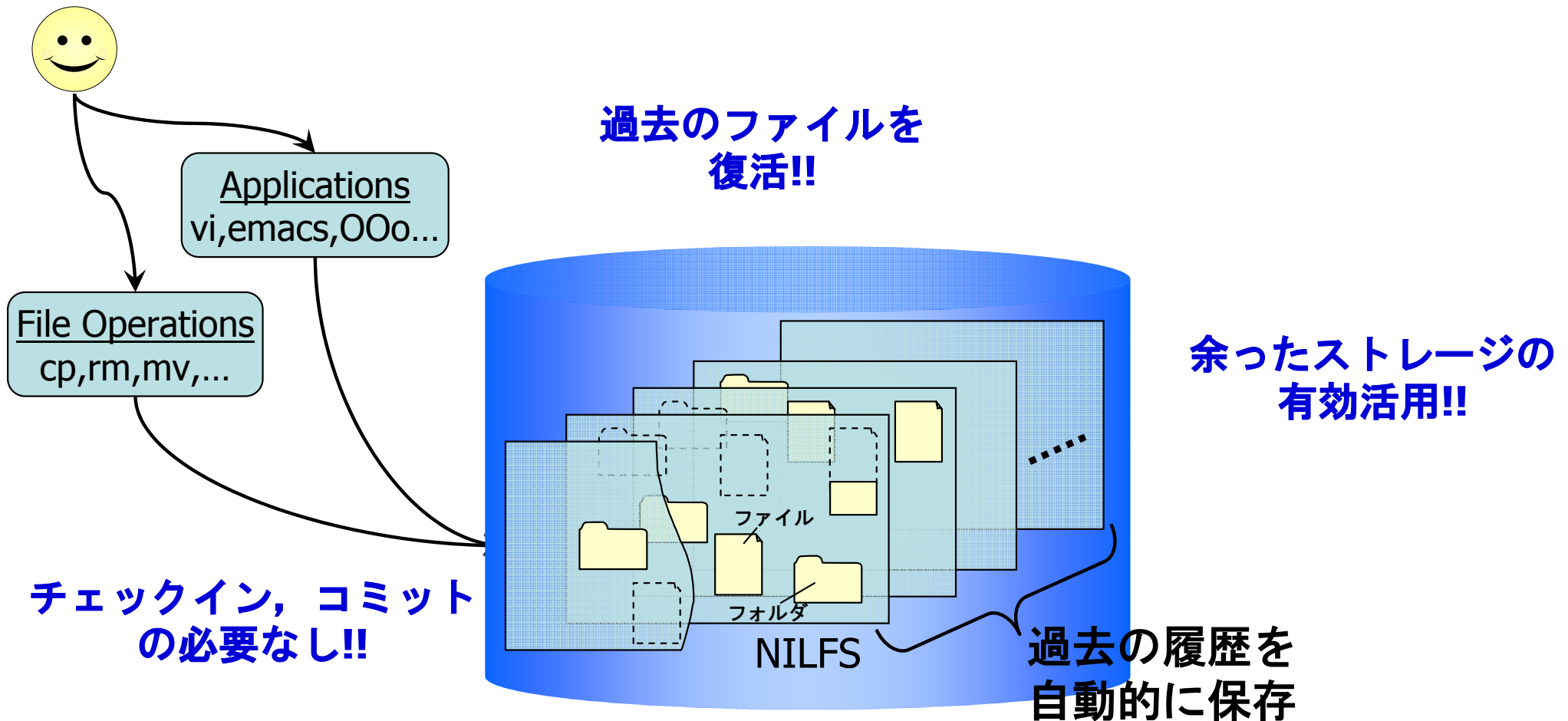
**日本電信電話株式会社
NTTサイバースペース研究所
久保 類 (NILFSチーム)**



NILFSとは?

— The New Implementation of a Log-structured File System —

- Linux用のローカルファイルシステム
 - ログ構造化方式...ブロック書き込みが全て追記
 - ファイルやディレクトリの削除や変更が全て残る
 - バージョン管理システムみたいな事が出来るファイルシステム





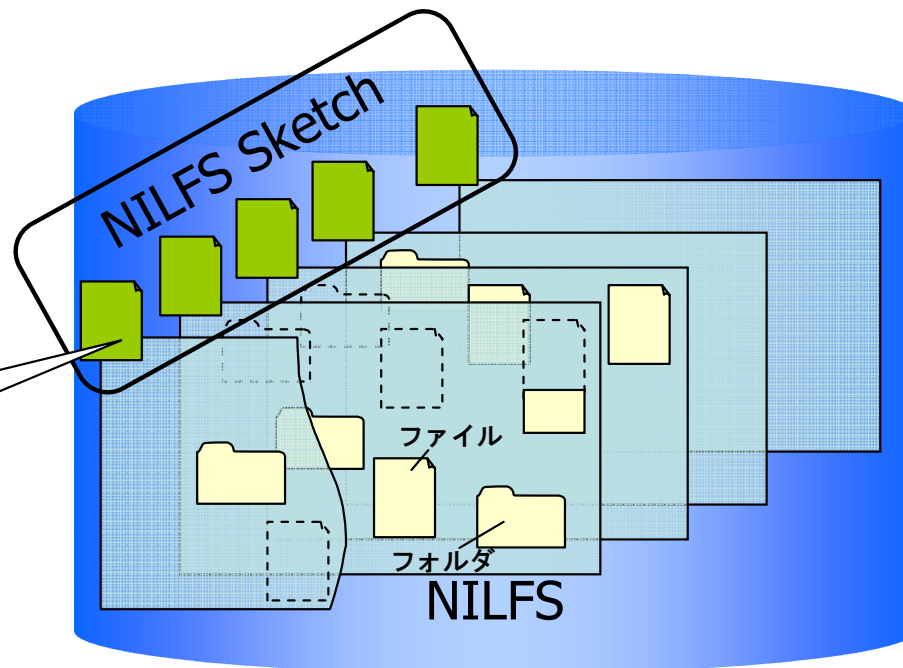
NILFSスケッチ

— 過去へ広がったファイル空間を辿る手がかり情報 —

過去の履歴から必要な
ファイルを探すのは大変

履歴毎に手がかり
情報を”描ける”

タグを打つ!!



例えばこんな情報をスケッチへ”描く”

デスクトップの
キャプチャ画像

ユーザの
顔画像

野球の
試合経過

メールの
件名

地域の
地震速報

ポータルの
トップページ

ユーザの
叫び声

CPUの
温度

ユーザの
脈拍数

休憩室が
騒がしい

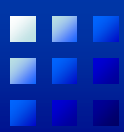
キーボードの
打鍵数

gooで検索した
キーワード

電話が
なった

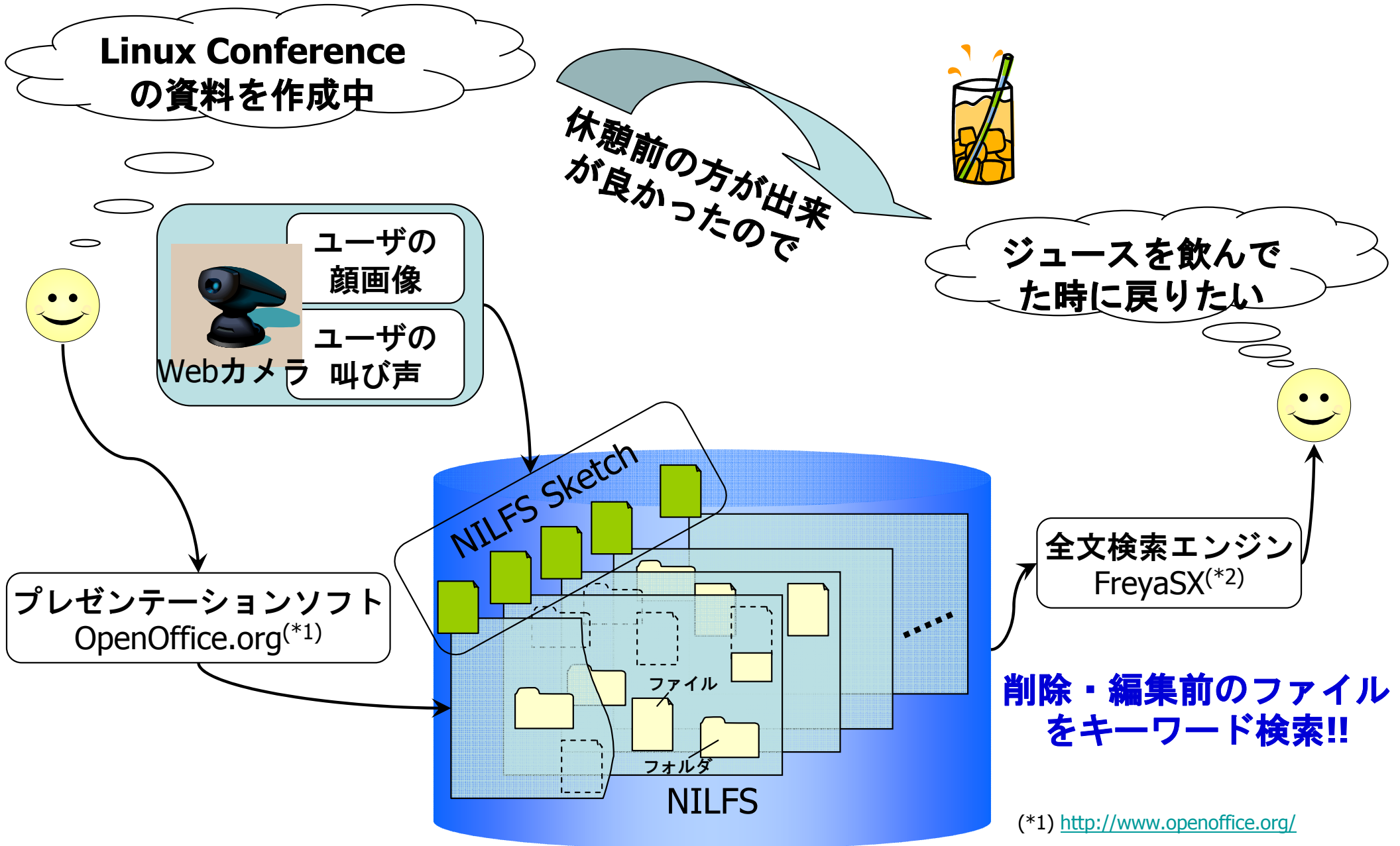
引き出しを
開けた

...



NILFSスケッチのデモ

— あの頃に戻りたい —



(*1) <http://www.openoffice.org/>

(*2) <http://www.delegate.org/freya/sx/>



おわりに

- NILFSを使ったアプリケーションの紹介
 - 過去のファイルのキーワード検索
 - 手がかり情報としてユーザの顔画像や叫び声
- NILFSはオープンソースプロジェクトです
 - ぜひ参加してください!!

- <http://www.nilfs.org/>

