

点検動画を位置情報付きの写真としてオンプレミス環境で活用

てんかく忍者 in NAS

GV-Sync & 4D-db inside !

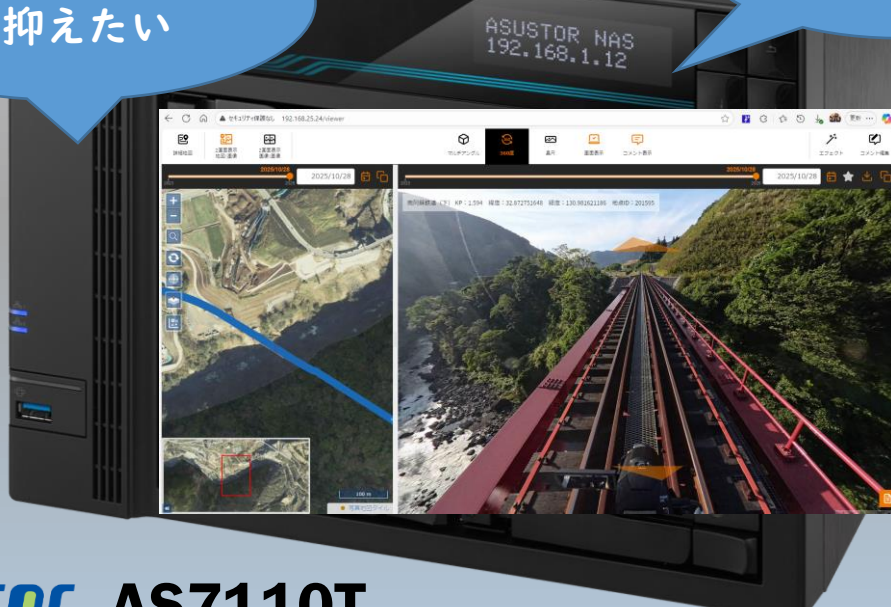


データを外に
置きたくない

参考出展

ランニング費用
を抑えたい

結果を早く
知りたい



asustor AS7110T

Intel Xeon E-2224 Quad-Core 3.4GHz
8GB ECC RAM / 2TB SSD Cache
16GB HDD * 10 = 128TB (RAID6)

全部NASに入れました

動画静止画切りだし (GV-Sync)

- ・mp4動画を位置情報付きjpeg (EXIF) に変換
- ・2K,4K,8K (360) ,11K (360) 動画対応
- ・1時間の4K動画を5時間でEXIF静止画に変換
- ・誤差±1mの位置精度
- ・位置修正登録が可能
- ・プログレッシブJPEG、JPEG圧縮設定が可能
- ・弊社製GNSS-BeatBoxのGPX形式に対応
- ・動画字幕ファイルを生成、元動画を活用可能

損傷管理データベース (4D-db)

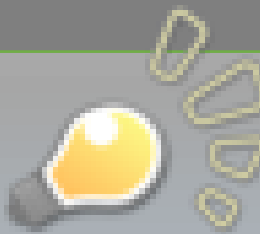
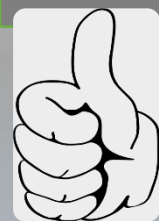
- ・地図と属性から損傷個所を素早く検索・閲覧
- ・国土交通省背景地図を利用 (無償)
- ・キロ程 (KP) 、施設・設備名、コメント検索
- ・損傷個所の地点や箇所をブックマーク、コメント
- ・地図-画像、画像-画像の二画面ビューア
- ・360、長尺、マルチアングル表示可能なビューア
- ・画像のダウンロード、URLリンクで他ユーザと共有
- ・POSTGIS(PostgreSQL)に直接接続可能

てんかく忍者、良いサービスなんだけどなあ・・・



- ・クラウドを利用したくない（機密データ、ランサムウェア、追加課金）
- ・クラウドストレージにデータを長期間置き続けたくない
- ・データ加工から公開までをもっとスピーディにできない？
- ・表示速度が遅い、もっとパツパツと表示（ダウンロード）できない？
- ・データ加工を日々自前でやりたい
- ・一括ダウンロードしてAIに活用したいのだが転送に時間が掛かる
- ・社内システムとDB連携させたいんだけどセキュリティが不安
- ・ローカルのテープデバイスにバックアップしたい（長期間保存したい）

etc・・・



- ・弊社内で活用してきたデータ加工手段“GV-Sync”をご提供します
- ・最新のGV-Sync、4D-dbをオンプレミスでご利用できます。
- ・1台で最大128TBまでの膨大なストレージを思う存分お使いください
- ・データ加工から公開まで一気通貫。5時間で検索・閲覧可能になります。
- ・10G/2.5GB*3の高速イーサネットで最速・最高の利用環境
- ・地図スクロール0.5秒、4K写真表示3秒以内のサクサク体験
- ・データ加工のノウハウ（GV-Syncの使い方）をヘルプデスク提供可能（別）
- ・LTOテープバックアップ代行もOK（別）
- ・カスタマイズ対応、AIモデル開発も対応（別）
- ・専用のリモート回線でデータ加工代行サービスも可能（別）



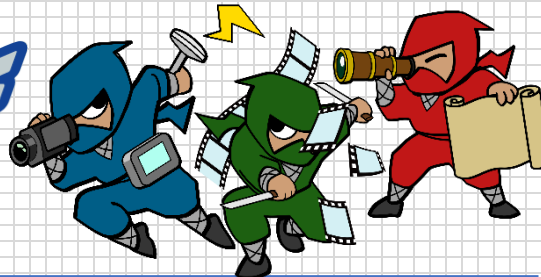
お問い合わせ先： ナカシャクリエイティブ株式会社 てんかく忍者担当：tenkaku@nakasha.co.jp
Phone：(052)228-8744 <http://www.nakasha.co.jp>
てんかく忍者WEB <http://www.nakasha-digital.com/tenkaku/>

企画・設計：  ナカシャクリエイティブ株式会社

開発： 株式会社コネクティブ

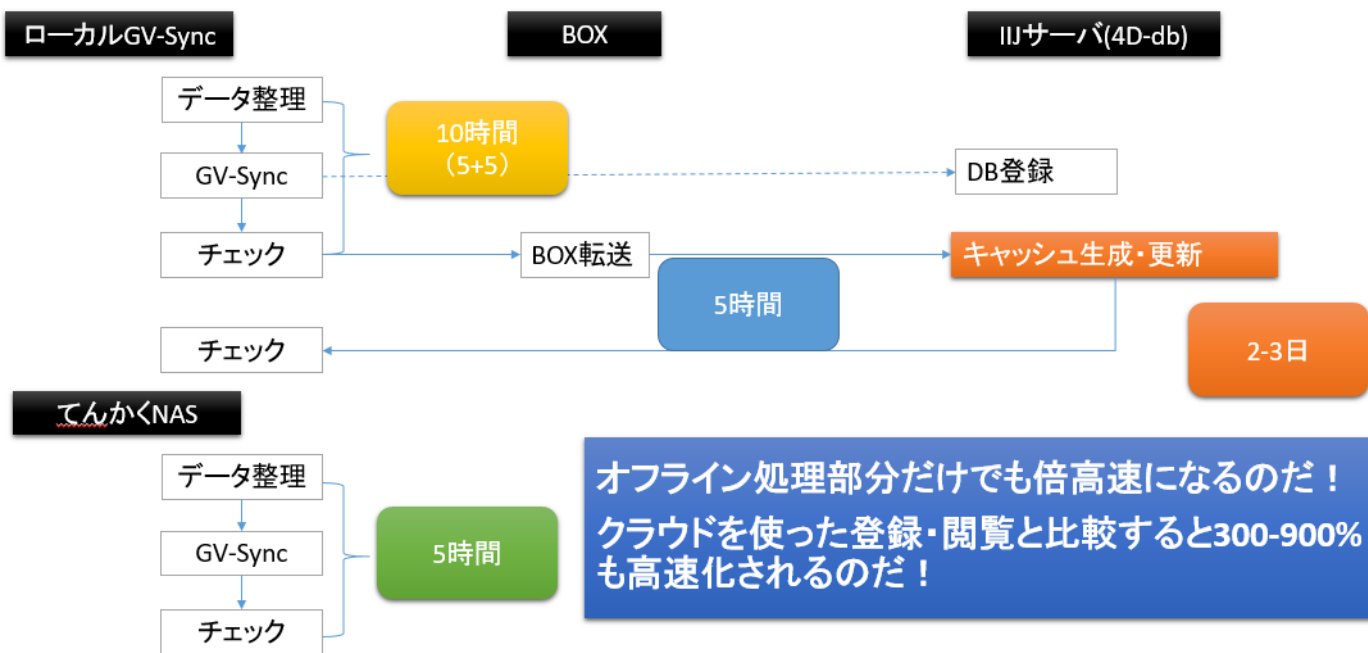
NAS販売・保守： 株式会社ユニスター（QNAP・ASUSTOR正規代理店）

てんかく忍者



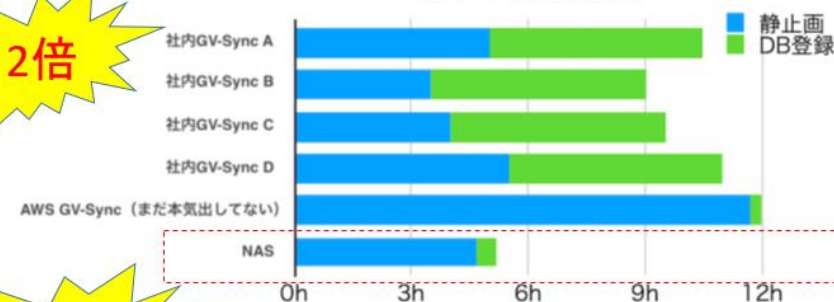
ファクトシート：「既存サービスとの比較」の巻

写真を閲覧可能になるまでのワークフローの最適化



加工・閲覧時間の高速化

処理時間比較



既存のGV-Syncに比べ登録時間半減、特にDB登録で大きく改善

4D-db 検索・閲覧

	既存運用環境	NAS
地図全体検索	6.5秒	10秒
地図スクロール	1.4秒	0.5秒
サムネイル表示	11.5秒	0.3秒
ビューア表示	2.4秒	2秒

既存運用環境に対し、全体的に応答速度が速いという結果になりました。

すべての操作で高速化。特にサムネイル表示（実質的な画像ダウンロード）で40倍高速

※ビューア表示で差が無いのは、サムネイル表示にダウンロードしていてブラウザキャッシュの状態であると推定する。