

# データを守る3-2-1 バックアップのご提案

トラブルを想定したバックアップ手法

# はじめに

何も起こらないことが一番ですが、障害が起こることを前提にデータのバックアップを取ることは非常に大切です。

障害には大きく分けて、物理的な障害とソフトウェアの障害があります。様々な状況を想定し、バックアップを2つ以上取ることがリスクの大幅低減に繋がります。様々なバックアップの考え方がある中で、ドットワンは**3-2-1バックアップ**  
**ルールの実施**をおすすめいたします。

# 3-2-1 バックアップルールとは



×3

データのコピーを3つ作成する(通常のデータ1、バックアップ2)



×2

最低でも2つの異なるメディアにバックアップを取る(ローカルドライブ、ネットワーク共有/NAS、テープドライブなど)



×1

インターネット上に(クラウドなど)にバックアップをとる。オフサイト環境。

---

バックアップの3-2-1ルールとは、重要なデータを保護するのであれば**ファイルのコピーは3個(プライマリー1個とバックアップ2個)を保管して、ファイルを保管する記録メディアは異なる2種類を採用して、コピーのうちの1個はオフサイトに保管すべし**とするルールのです。

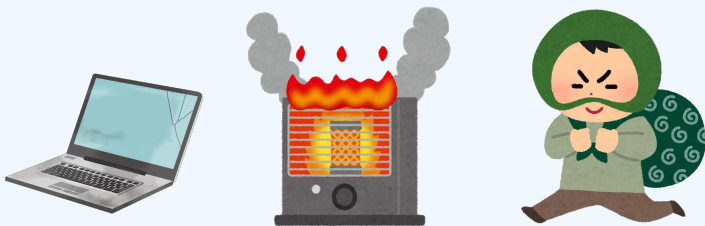
3-2-1ルールは米国土安全保障省のサイバーセキュリティ・インフラストラクチャー・セキュリティ庁(CISA)が運営するセキュリティ組織であるUS-CERT(United States Computer Emergency Readiness Team)が2012年に、バックアップをする際を守るべきルールとして提示されました。

# 想定される障害

バックアップとセキュリティ対策両面から行う必要がある。

## 物理的な障害

- 経年等による機器本体の故障、記憶媒体の故障
- 停電などに起因する障害
- 火災や落雷、水害などの災害
- 物理的な盗難



機器が壊れた。モノがなくなった。水没したり燃えてしまった。  
記憶媒体が生きていればある程度復旧可能。

## 想定されるソフトウェア障害

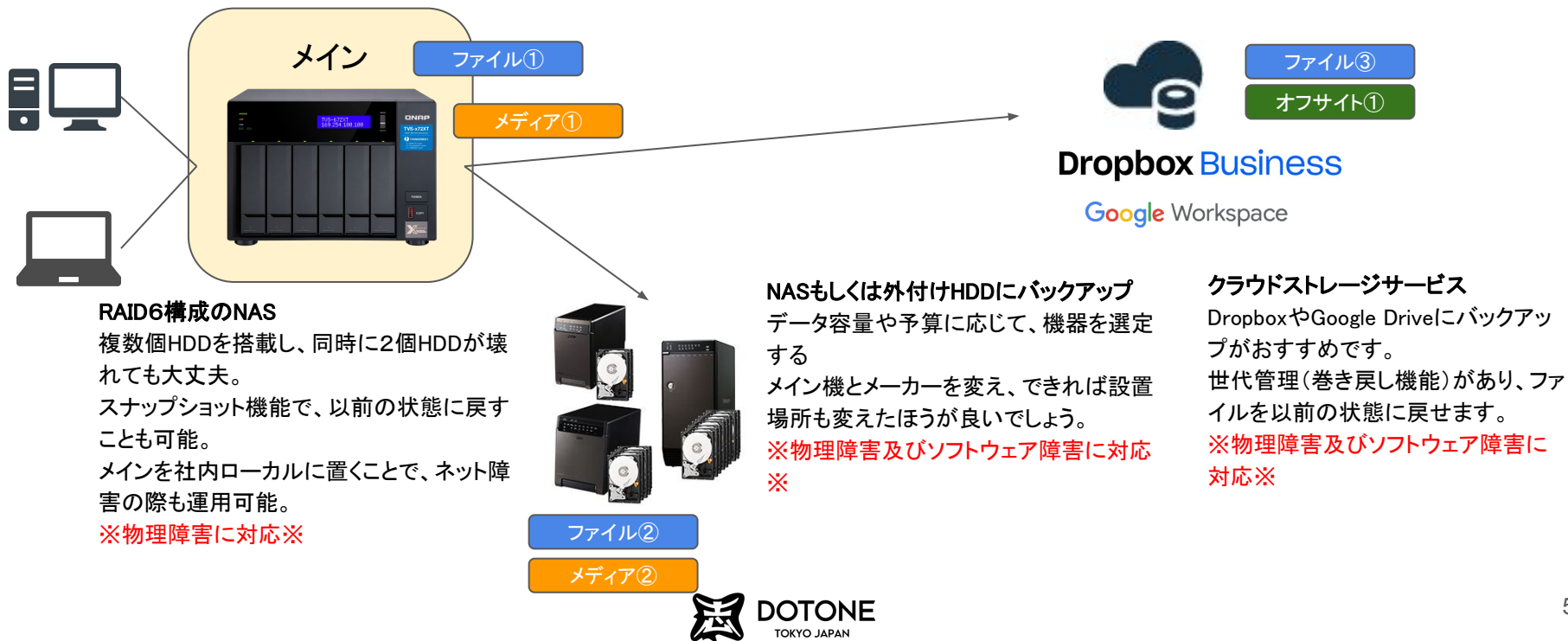
- 過失による消去
- 悪意による故意の消去
- データ盗難
- ランサムウェア、ウイルス、ハッキング



機器は壊れていないけどデータが使い物にならなくなる。取引先などにも迷惑がかかる可能性がある。  
→データ復旧が難しい…

# 具体的なバックアップ対策（当社推奨の方法）

様々な方法がありますが、当社は下図の方法をおすすめしています。



# 参考費用

性能や容量で大きく前後します。使用される人数や扱うデータによって最適なご提案をいたします。

	メインのNAS	サブのHDD	クラウドサービス
金額	80,000円～	10,000円～	2,000円/月 (DROPBOX Business proの場合)
価格変動要因	パソコンと同じく 機器の性能とデータの容量 設定項目の量と複雑さ	容量 HDD特性・信頼性	プラン 容量 ユーザー数 ユーザー設定含む 設定の量と複雑さ
よくある構成 コンサル費用・設置費用込 保守別	4枚のHDD RAID6 容量6TB 200,000円～	6TB単体HDD 40,000円～	初期導入費用50,000円～ 24,000円/年額

(価格は税抜です)

## 終わりに

この資料では、バックアップ対策についてご説明しましたが、セキュリティ対策も合わせて行う必要があります。

外部からの攻撃に対してはもちろん、内部からのデータ持ち出し(退職時のいやがらせ、個人情報販売、過失による記憶媒体の紛失)など様々なリスクがあります。

安心・安全に業務が滞り無く行えるようにするためには、データをキチンと管理する必要があります。是非、ご検討ください。

# 会社概要

商号	ドットワン合同会社
代表者	代表社員 木村 太一
住所	〒196-0001 東京都昭島市美堀町5-16-22 リベルテ・メノユ302
連絡先	電話:042-519-6960 / ファックス:042-533-5421
URL	<a href="https://dot1.tv/">https://dot1.tv/</a>
創業	2010年4月(平成22年4月)
設立	2019年(令和元年)12月17日
資格・許認可	電気通信事業届出 A-23-12112 媒介等の業務届出番号 C2010338
社員数	6名

事業内容	ホームページの制作、コンテンツの提供業務 マーケティング全般の企画、調査、コンサルティング業務 出版物、印刷物の企画、編集、デザイン及び制作 動画コンテンツの作成及び作成代行業務 OA機器・ITシステムのコンサルティング、販売及び保守 自動車輸入代行業 前各号に附帯する一切の業務
------	--

主要取引先	キャノンマーケティングジャパン株式会社 ダイワボウ情報システム株式会社 株式会社朝日ネット テックウインド株式会社 富士通株式会社 デル株式会社 ピー・シー・エー株式会社 GMOグローバルサイン株式会社 シャープファイナンス株式会社
-------	--



# 代表者ご紹介

最後までご覧いただきありがとうございました！



感謝に敵なし。  
反省に終わりなし。

お問い合わせはお気軽に  
tel:042-519-6960  
E-mail:info@dot1.tv

日本映画学校卒業後、「携帯サイト」の制作会社に勤めながら、自主製作映画を作りをする。

映画を作っても、売り込めないと継続的な活動は難しいと感じ2004年4月、東京都立川市のキャノンの商社に営業として入社。

多摩地区の法人を一件一件「飛び込み営業」をするというアナログ営業のスタイルでキャノン製の複合機等を販売。

約1年間で、7000件以上の法人を飛び込み訪問。営業成績が認められ、翌年に主任に昇格、更に翌年武蔵野支社長代理に昇格。

2007年、会社の収益のあり方に疑問を感じ、社内でインターネット事業部を立ち上げる。既存顧客を中心にウェブサイトの制作や集客支援を実施。

2009年4月、同社退社。取引先企業の新規事業立ち上げへ誘われ、アフィリエイトサイト、通販サイト、集客サイトなどの制作・運営を行い3ヶ月後には黒字化を達成。

2010年2月、同社退社。同4月ドットワンとして営業活動を開始。

2019年12月、ドットワン合同会社を設立。

「**デジタルの分野で「志」ある中小企業を支援する**」を事業理念とし、東京都多摩地区を中心に150社以上の企業様にパソコンや複合機などのIT機器の導入・メンテナンスやホームページ制作などのインターネットサービスをご提供しています。

## - PROFILE -

木村太一 (KIMURA TAICHI)

1979.08.09

東京都日野市出身 (41歳)

日本大学第二高等学校 卒業

日本映画学校(現日本映画大学) 卒業

家族構成: 妻と娘3人(中2・小6・2歳)

趣味: ゴルフ、料理、筋トレ

・所属団体・

東京稲城ロータリークラブ

立川法人会 及び青年部

昭島市商工会 会員