

## 画面操作録画ソフトウェア

Version 2



マイナンバー対策

内部不正対策

情報漏洩対策

外部委託先の監視

## 操作ログ管理には3つの課題があります

多発する企業の情報漏洩事件。企業において、PCやサーバの操作を記録しておき、問題発生時に適切 な対応ができるようにしておくことは、企業がセキュリティ対策を行う上で必要不可欠な存在です。

アプリ上での文字入力など 詳細な操作が記録できない ログが残らない操作があり、 ログの取得漏れが生じる

ログの追跡調査に 時間がかかる





# iDoperation SC lt

PCやサーバの「防犯カメラ」をコンセプトとして 操作の完全な記録と不正の抑止・発見を支援します。

完全な記録と抑止

不正行為も一目瞭然

WEBメールやUSBデバイスを使った情報持ち出しなど、テキスト ログだけでは記録ができなかった操作も漏れなく記録します。操作 の完全な記録を残すことで、利便性を落とさず不正を抑止します。

いつ、誰が、どのような操作をしたか、画面で視覚的に確認できま す。ユーザ操作のみを追いかけて再生できるため効率的な点検が 行えます。





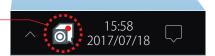
## すべての操作を動画で録画し、 情報漏洩を抑止します

「iDoperation SC」は、PCやサーバのデスクトップ内に設置する"防犯カメラ"。テキスト形式のログだけでは追跡が困難なユーザの操作を、動画で保管しておくことで、有事の際も簡単に追跡が可能。動画データを端末自身に保管するスタンドアロン版と、保管サーバに送って保管するエンタープライズ版の2つの製品タイプがあり、目的や規模に応じた導入が行えます。



#### ユーザ操作の記録・

デスクトップ内の防犯カメラとして、 ユーザ操作を動画で記録します。



### 記録による抑止



Windows ログオンからログオフまで すべてを記録します。

ログオン後に、利用者に記録されていることを通知することで抑止効果を高めます。利用者に記録を通知しないステルスモードにも対応します。

## 不正対策



録画プロセスは、利用者による不正な 停止や、削除操作から保護されていま す。利用者は録画プロセスを止めること はできません。

### 仮想クライアントへの対応



録画エージェントは、Windows PCやWindows Server環境に加え、仮想クライアント (VDI方式やSBC方式) もサポートしています。



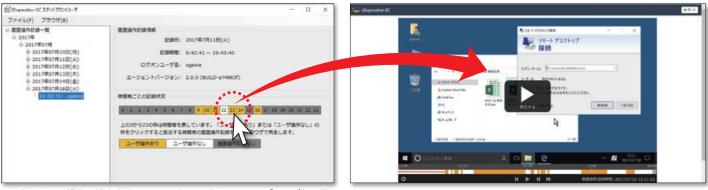
## 記録した多くの動画の中から、 見たい動画を簡単に検索

iDoperation SCで記録した画面操作は、ブラウザから簡単に検索できます。日付やユーザ名、PC名などで検索でき、結果を一覧で表示します。画面操作の動画は、1時間単位で管理され、時間帯ごとの記録の有無と、ユーザ操作の有無が色分けされて表示されます。ユーザ操作が行われた時間が簡単にわかります。



### スタンドアロンビューア

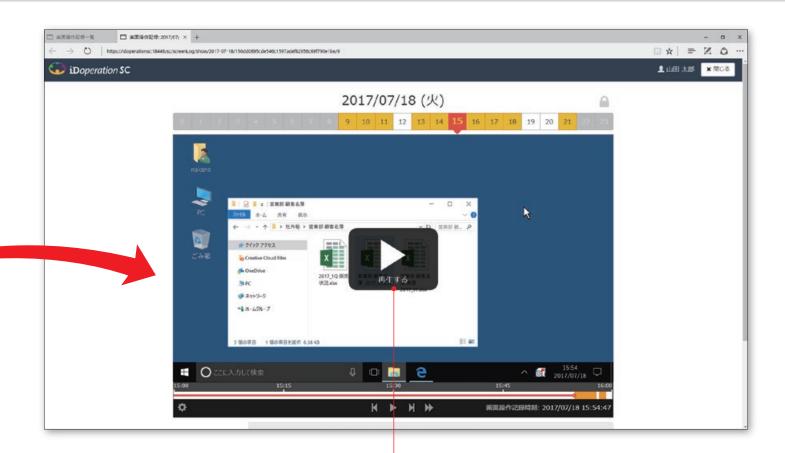
スタンドアロン版で記録した画面操作は、専用のスタンドアロンビューアから確認できます。確認したい日付を操作記録一覧から選択します。確認したい時間帯をクリックすると、画面操作の閲覧が行えます。





## 操作がない時間帯をスキップ ユーザの操作のみを効率的に再生

iDoperation SCの検索結果から確認したい時間帯をクリックすると、動画の再生が行われます。 動画の再生は、ユーザの操作がない時間帯をスキップし、ユーザの操作を追いかけて再生することができます。早送り再生やコマ送り再生にも対応し、点検の目的に合わせ、効率的な確認が行えます。



#### ユーザ操作の再生

記録した画面操作の動画は、ブラウザから再生が行えます。 操作がない時間帯をスキップしユーザ操作のみを効率的に再生します。

## 操作の追いかけ再生

操作がなかった時間 (白色) をスキップし、操作があった時間 (黄色) に絞り、効率よくユーザの操作を確認することができます。操作のなかった時間をスキップせず再生することもできます。



## 選べる再生速度

早送り再生を利用すると、ユーザ操作の全体を俯瞰して確認することができます。早送りの速度は、0.5倍(スロー再生)、2倍、4倍、8倍に対応しています。(4倍と8倍はChromeのみ対応)





## 他のログ記録製品が記録した操作ログと 連携し操作の完全な記録を実現

他のログ記録製品が記録したテキストログをiDoperation SCに取り込むことで、iDoperation SCの検索画面から他のログ記録製品の操作ログを検索できます。検索された操作ログから、該当する画面操作の頭出し再生が行えます。

#### 「いつ」「誰が」「何をしたのか」を正確に把握し、情報漏洩リスクを伴う操作を素早く発見できます。

## 1 操作の完全な記録

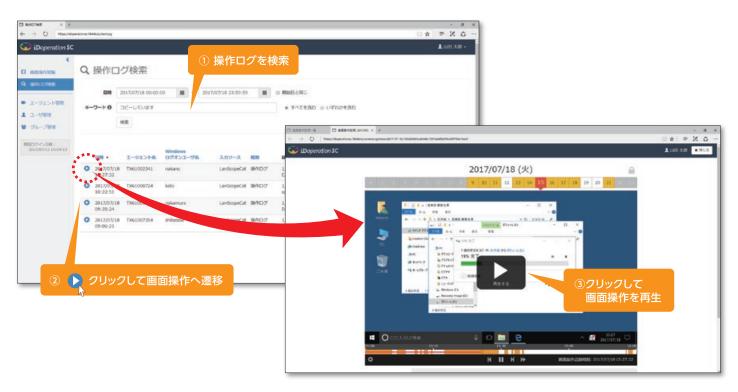
ユーザの操作をテキストと動画で記録する ため、いつ、誰が、何をしたのか正確に把 握できます。

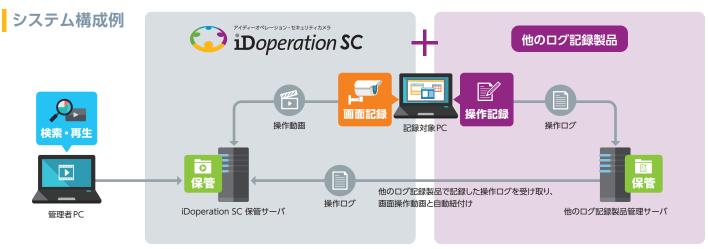
## 2 操作ログの検索

他のログ記録製品から取り込んだ操作ログから特定の画面操作の検索ができます。

## 3 頭出し再生

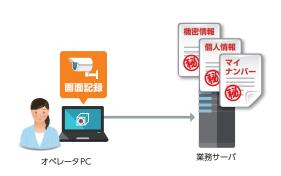
他のログ記録製品の操作ログから画面操作の頭出し再生が行えるため、効率よく操作の確認ができます。





## ケーススタディ

Case 1 マイナンバー対策

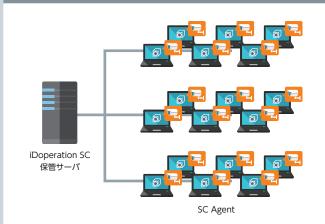


#### 特定端末の記録・小規模

マイナンバー制度では、マイナンバーを含む特定個人情報の漏えいなど、違反が起こらないよう、より厳格な安全管理措置が企業に求められます。

マイナンバーなど特定個人情報や機密情報を取り扱う特定PC に録画エージェントを導入し、画面操作をすべて記録し、情報漏 洩を抑止します。保管サーバ不要で、1台から導入できます。

## Case **2** 全社員のセキュリティ対策

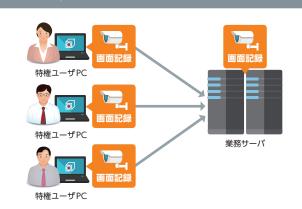


#### 全業務PCの記録・大規模

労働規制強化や働き方改革実現に伴い、企業側には適切な労務管理が求められています。また、一般PCのセキュリティ対策として画面操作記録のニーズが増えています。

全社員の業務PCに録画エージェントを導入することで、社員の 業務状況を完全に可視化します。社員に記録を通知することで、 不正の抑止はもちろんセキュリティモラル向上や生産性向上に つながります。

Case **3** 特権ユーザの監視

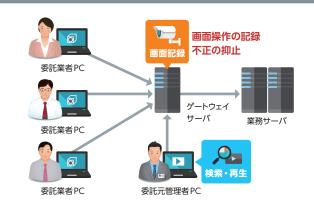


#### 特権ユーザPCや業務サーバの記録

管理者権限を有する特権ユーザによる操作は、不正や誤操作により重大なトラブルを引き起こすリスクがあります。不正行為対策として、特権ユーザの操作をすべて記録し、証跡保全・定期的な点検をすることが効果的です。

特権ユーザのPCや業務サーバに録画エージェントを導入し、特権ユーザの画面操作をすべて記録し、不正を抑止します。有事の際も画面操作をそのまま再現できるため、状況把握が簡単に行えます。

## Case **4** 外部委託先の監視



### ゲートウェイサーバの記録

ITシステムの開発や運用業務を外部に委託する機会が増えています。IT運用を外部に委託する場合、信頼できる業者を選び、必要に応じて罰則規定を契約に盛り込み、しっかり監督して情報漏えいなどを防ぐことが重要です。

委託先のオペレータがゲートウェイ経由で委託元の業務サーバにアクセスする環境では、ゲートウェイサーバに録画エージェントを導入し、委託先のオペレータ操作をすべて記録します。不正抑止はもちろん、有事の際の状況把握と追跡が行えます。

#### iDoperation SC は高度な画像圧縮技術を採用しており高画質・低容量での動画記録が行えます

画面サイズ	最低画質 (1fps)		低画質 (1fps)		標準 (1fps)		高画質 (1fps)	
XGA	3.9MB	0.6GB	5.9MB	0.9GB	<b>8.4MB</b>	1.3GB	9.8MB	1.5GB
(1024×768)	/時間	/月	/時間	/月	/時間	/月	/時間	/月
SXGA	6.6MB	1.0GB	9.8MB	1.5GB	<b>13.9MB</b>	2.2GB	16.4MB	2.6GB
(1280×1024)	/時間	/月	/時間	/月	/時間	/月	/時間	/月
FHD	10.4MB	1.6GB	15.6MB	2.4GB	<b>22.0MB</b>	3.4GB	25.9MB	4.1GB
(1920×1080)	/時間	/月	/時間	/月	/時間	/月	/時間	/月

- ※ 通常のオフィス操作でExcel操作などを操作した場合の一例です。ディスプレイに表示される内容や、操作頻度によって記録サイズは増減します。
- ※ 単位は四捨五入。1ヶ月の記録サイズは、1日8時間×20日として算出。

### 製品構成



## 【保管】画面操作の動画は、保管サーバ内に保管 【再生】ブラウザでの検索、再生 再生 記録対象PC (録画エージェント)

エンタープライズ版中・大規模利用向け

### 動作環境

#### 録画エージェント (iDoperation SC エージェント)

録画エージェントの対応OSです。

対応OS	PC用	Microsoft Windows XP SP3 Microsoft Windows Vista SP2以降 Microsoft Windows 7 SP1以降 Microsoft Windows 8/8.1 Microsoft Windows 10
	サーバ用	Microsoft Windows Server 2008 SP2 以降 Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 以降 Microsoft Windows Server 2012/2012 R2 Microsoft Windows Server 2016

※最新の対応OSは、弊社Webサイト (https://www.ntt-tx.co.jp/products/idoperationsc/) を参照ください。

### 保管サーバ (iDoperation SC 保管サーバ)

保管サーバ

エンタープライズ版 SC保管サーバのシステム要件です。

対応OS	Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2016
データベース	Microsoft SQL Server 2016*1
CPU	Intel Xeon x64プロセッサ (2.0GHz 以上)
メモリ	8GB 以上推奨
ハードディスク	保管期間と記録動画サイズに応じたディスク容量が必要です*2

- \*\*\*.1. Express Edition (無償版)、Standard Edition. Enterprise Editionをサポートしています。
  \*\*\*2. 詳細は、弊社 Web サイト (https://www.ntt-tx.co.jp/products/idoperationsc/) を参照ください。

### 詳細な仕様は Webサイトで! 無料お試し受付中! ▶ ♡ iDoperation SC



管理PC



記録対象PC(録画エージェント)

開発元

## NTTテクノクロス

NTTテクノクロス株式会社 エンタープライズ事業部 iDoperation担当

TEL.03-5782-7261

E-mail: iDoperation@cs.ntt-tx.co.jp

製品URL: https://www.ntt-tx.co.jp/products/idoperationsc/

URL: https://www.ntt-tx.co.jp/

■ 販売代理店

※価格のお問合せは、販売代理店またはNTTテクノクロスの営業まで。