

# デジタル工事写真 信憑性チェックツール

操作マニュアル

第1章 はじめに	1
1.1 本システムの概要	1
1.2 注意事項	1
	1
第13 同家5556 目下層について、	1
第2章 本ノハノムのこが前にめたりて	2
2.1 こ利用時の採作ノロー	2
2.2 回田伸ル	J 2
2.2.1 回風谷中の玩明	5
	4
	4
3.2 【ご利用認証】	5
3.2.1 ログイン用ワンタイムパスワード発行	5
3.2.2 ログイン	6
3.3 「利用者パスワード再発行」	7
3.4 「工事写真改ざんチェック」	8
3.5 「登録情報編集」	. 1 4
3.6 「ヘルプ」	. 1 5
3.7 「ログアウト」	16
第4章 補足説明	17
41 制限事項	17
	1 8
T-4 ロリ処ツ	10
−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−	. 19

Ι

目 次

第1章 はじめに

### 1.1 本システムの概要

本システムは信憑性確認(改ざん検知機能)を搭載したデジタルカメラやスマートフォンで撮影した工事写真について、撮影後の信憑性確認を行ない、写真 編集の改ざんを検知するシステムです。

### 1.2 注意事項

■本書の記載内容ならびに画像は、開発当時のものであり、実際の画面とはデザインが異なる場合があります。
 ■本書の記載内容ならびに画像は、将来予告なく変更することがあります。
 ■本システムで利用している「信憑性確認機能(改ざん検知機能:ハッシュ値(SHA-256))」についての技術的な概要および手法については、本書では記載いたしません。
 ※本書の内容の一部、または全部を無断転載することは禁止します。

### 1.3 商標および著作権について

■ Microsoft, Microsoft Internet Explorer 11, Microsoft Edge は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。 ■ Adobe、Adobe PDF および Adobe PDF 、Reader は、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国ならびにその他の国における 商標または登録商標です。

■Google, Google Chrome は Google Inc. の登録商標です。





### 第3章 操作方法

### 3.1 「ご利用登録の申請」

・本システムでは、ご利用前に利用者情報を申請してください。
・管理者にて登録処理が完了するまでの間、システムのご利用ができませんので、しばらくお待ちください。
・管理者の登録作業完了後、ご登録いただいたメールアドレスへ通知いたします。
・ご利用登録は初回のみの作業となります。以降は「3.2ご利用認証」よりログインいただけます。

#### 【操作】

- ① 『トップページ』画面で ご利用登録 をクリックします。
- 『利用登録申請』画面にて必要情報を入力します。
   ※項目のタイトルに \* がついている項目は、必須入力項目となります。
- ③ (登録内容確認)をクリックします。
  - ※必須入力項目にひとつでも未入力項目がある場合には『利用登録申請 内容確認』画面が表示されません。
- ④ 利用規約をご確認いただき、『「利用規約」に同意しました』にチェックをします。
  - ※利用規約に同意いただいたうえで登録申請を行います。
- ⑤ 登録申請 をクリックすると登録申請は終了です。
- ※上記の操作で利用登録申請の手順は完了です。

#### ご登録いただいたメールアドレスへ利用者申請受付メールが送信されますので、必ず内容をご確認ください。



### 3.2 「ご利用認証」

・改ざんチェック機能へのログインには、第3者からの不正ログイン防止のため、ワンタイムパスワード方式を採用しています。
 ・第1段階は、利用者 ID(メールアドレス)と利用者パスワードを利用して「ログイン用ワンタイムパスワード」を発行します。
 ・第2段階は、利用者 ID(メールアドレス)と発行した「ログイン用ワンタイムパスワード」を使用してログインします。
 ※利用者 ID(メールアドレス)、利用者パスワードのみでの利用認証の場合、利用者 ID(メールアドレス)、利用者パスワードが他の方に漏えいした場合には、なりすました他人が自由に利用できてしまいます。第3者からの不正ログインを防止するため、利用者 ID(メールアドレス)、利用者パスワードによりワンタイムパスワードを発行いたします。
 ※「ワンタイムパスワード」とは、一定時間ごとに自動的に新しいパスワードに変更され、しかも、一度しか使うことができないパスワードのことです。利用者が本システムを利用する都度、ワンタイムパスワードが発行されます。

3.2.1 ログイン用ワンタイムパスワード発行

#### 【操作】

- ① 『トップページ』画面にて以下を入力します。
  - ・ご利用登録した時に設定した「利用者 ID(メールアドレス)」および「利用者パスワード」
- ② ログイン用ワンタイムパスワード発行 をクリックします。
  - ※「ログイン用ワンタイムパスワード」はご登録いただいたメールアドレスへ送信します。
  - ※送信されたメールには「ログイン URL」と「ログイン用ワンタイムパスワード」が記載されています。

デジタルTPR3 年低住すエジジタール。       ()         トップページ       ()         トップページ       ()         トップページ       ()         レップページ       ()	『トップページ』画面	■チェックを利用されて方けてたらから
	シンシン         シンコートログノート (nex)         メニュー           トップパージ         トップパージ           シンコーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシー	・       ・

3.2.2 ログイン

#### 【操作】

- ① 『3.2.1 ログイン用ワンタイムパスワード発行』で受信したメールに記載の「ログイン URL」へアクセスします。
- ② 「ログイン」画面で受信したメールに記載の「ログイン用ワンタイムパスワード」を入力します。※利用者 ID(メールアドレス)は自動で表示されます。
- ③ 利用開始をクリックします。

※利用認証を完了し「3.4「工事写真改ざんチェック」」画面が表示されます。



・メールソフトの機能により、受信したメールに記載してあるURLをクリックしてもブラウザが動作せず、ログイン画面が表示されない場合があります。その場合はメー ルソフトの設定を変更するか、受信したメールに記載している「https://~」の部分を直接ブラウザのURL欄にコピー&ペーストしてアクセスしてください。

※メールソフトにより受信メールの表記が異なる場合があります、詳しくはメールソフトの説明をご覧ください。



### 3.4 「工事写真改ざんチェック」

・デジタル工事写真ファイルを指定して、撮影後の信憑性確認を行い、写真編集の改ざんがないかチェックを行います。 ・チェック結果は、画面で確認するほかにチェック結果(PDF)として取得することができます。

#### 画面構成



### [チェック結果(PDF)の出力項目の編集]

指定した内容は、チェック結果(PDF)に出力されます。



C

「工事名称」の最大文字数は84文字でPDFへ出力される際は42文字で改行されます。 「工事番号」および「担当者名」の最大文字数は40文字です。 [ファイルの追加]

デジタル工事写真ファイルの追加は、下図の通り2通りの追加方法があります。

- ・①の領域へ、ファイルエクスプローラなどでファイルをドラッグ&ドロップすると、チェック対象ファイル情報(②)へ反映されます。
- ・「写真追加」ボタンをクリックして「ファイル選択ダイアログ」画面(③)でファイルを選択後に開くを クリックするとチェック対象ファイル情報(②)へ反映されます。



[チェック対象一覧の編集]

デジタル工事写真ファイルのリストに対して一括で処理をすることが出来ます。

	画面
デジタル工事写真       信憑性チェックツール (ver.6)            金葉・団体名         「ダットジャパン            エ事写真改ざんチェック             エ事写真改ざんチェック             エ事番号             エ事番号             エ事番号             エ事番号             エ事番号             エ事番号	「チェック結果用情報(①)」、並びに「チェ ック対象、およびチェック結果ファイル情報 (②)」を初期化します。
担当者名 工事 太郎 ここにファイル(Jpegファイルのみ)をドラッグ アンド ドロッ 写真を追かしてください	フリア フルで <状況>
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	7ヶイル     Factor     Factor
2 ドンネル工事側面1-2.jpg     (2)       3 ドンネル工事側面1-3.jpg     (2)       4 ドンネル工事側面2-1.jpg     (2)       5 ドンネル工事側面4-5.jpg     (2)       6 ドンネル工事側面4-6.jpg     (2)	1.6 MByte     木子ェック     削除       1.4MByte     容量規制     削除       32.4MByte     容量規制     削除       1.6MByte     容量規制     削除       1.6MByte     容量規制     削除
「チェック対象ファイル情報(②)」の撮影後 の信憑性確認を行い、写真の改ざんが無いか チェックを開始します。	<sup>ed.</sup> 「チェック対象、およびチェック結果ファイ ル情報(②)」を初期化します。

[改ざんチェック開始]

チェック開始を行うと対象ファイル毎に以下の処理を繰り返します。



上記処理が全て終了すると結果取得(PDF)ボタンが表示され、「チェック結果 PDF ファイル」をダウンロード出来るようになります。

※「チェック結果 PDF ファイル」はチェック完了後から60分経過するとダウンロードできなくなります。 その場合は再度トップページ画面からの操作をお願いいたします。



※1 頁目は表	長紙とな	なります。					P	
				出力日時 2017年07月18日(11:18)	デジ	タル工事写真 信憑性確認結果(明		2017年07月18日(11:18)
J-COMSIA		デジタル工事	事写真 信憑性確認結果			チェック日時 2017年7月18日 11時18分 工事名称 △峠トンネル工事		
	チェック日時	身 2017年7月18日 11時18分				工事番号 T-170530-1 担当者名 工事 太郎		
	工事名称	△峠トンネル工事			OK : I No.	正常ファイル / NG : 画像および撮影日時に改ざんあり / NG(画像) : 画像に改ざんあ ファイル名	10 / NG(撮影日時):撮影日時に改ざんあり / 対象外: 信憑性確認 サイズ	
	工事番号	T-170530-1				トンネル工事例面 1 - 1.jpg トンネル工事例面 1 - 2.jpg	1.4 MByte 1.6 MByte	OK
	担当者名	工事 太郎						
			結果					
		チェック対象ファイル数	2 枚					
		NG	<ol> <li></li></ol>	有り)				
		NG(画像) NG(撮影日時)	<ol> <li>枚 (画像に改ざん有り)</li> <li>枚 (撮影日付に改ざん有り)</li> </ol>					
		対象外	0 枚 (信憑性確認機能未対応写真)					
						Copyright © 2017-2021 J-CC	JMSIA. All Rights Reserved.	(2/2)

※ダウンロードされるファイルのファイル名は以下の規則に従い付与されます。 [工事名称]-[担当者名]-[出力日(YYYYMMDD 形式)]-[出力時(HHMMSS 形式)].pdf ただし、画面で「工事名称」が指定されていない場合は[利用者の企業名]を、画面で「担当者名」が指定されていない場合は[利用者の氏名]に 置き換えて付与します。 ※PDF のダウンロード・表示・操作方法についてはブラウザにより異なります。詳しくはブラウザの設定をご確認ください。



※項目のタイトルに\* がついている項目は、必須入力項目となります。

### 3.6 「ヘルプ」

・本書を別のウィンドウで表示します。 ※PDF のダウンロード・表示・操作方法についてはブラウザにより異なります。詳しくはブラウザの設定をご確認ください。

#### 【操作】

① メニューからヘルプ をクリックします。

※ヘルプ文書(PDF)が、別ウィンドウで表示されます。

-==×
▲ 工事写真改ざんチェック
登録情報編集
דער ?
לידעם 🕞
※メニュー画像はわかりやすいように加工 した画像を使っております。



### 3.7 「ログアウト」

・本システムの利用を終了し、『ログアウト』画面へ遷移します。 ※ログアウト画面の「ログインへ戻る」ボタンをクリックすると、『トップページ』へ移動します。

#### 【操作】

メニューからログアウトをクリックする。





# 第4章 補足説明

### 4.1 制限事項

No.	語句	説明	
1	動作環境	以下の(HTML5、CSS3 対応)ブラウザでの操作を推奨します。 ・ Microsoft Internet Explorer 11 ・ Edge ・ Google Chrome(latest) ※クライアント OS 上で動作する上記の Web ブラウザのみを動作保証いたします。 ※Internet Explorer に搭載されている「互換表示」機能を使用しての表示は動作保証外です。	
2	デジタル工事写真ファイル	オンラインストレージなど通常のネットワークドライブ以外の写真画像ファイルを利用した場合の動作について 保証はいたしません。	
3	ファイルの選択	写真追加時に大量の写真ファイルを選択した場合に OS の仕様上、写真ファイル読み込みの動作がなされない場合があります、その場合は少量を複数回選択するか、ドラッグ&ドロップ領域へ追加する方法をお試しください。	

4.2 語句説明

No.	語句	説明
1	デジタル工事写真ファイル	本システムで扱うデジタル工事写真はデジタルカメラやスマートフォンで撮影した画像について、信憑性確認 (改ざん検知機能)の情報が付与された JPEG 形式の写真ファイルとなります。
2	MB(ファイルサイズ)	本システムでは、 1KB = 1,024byte 1MB = 1,024KB = 1,048,576byte として扱います。
3	利用者ログイン ID	本システムでは、利用者ログイン ID をメールアドレスとして扱い、重複登録は不可とします。
4	利用者パスワード	ログイン用ワンタイムパスワードを発行するための認証時に使用します。
5	ログイン用ワンタイムパスワード	本システムの改ざんチェック機能のログイン時に使用します。
6	ドラッグ&ドロップ	ファイルを選択(マウスの左側のボタンを押したまま)した状態でマウスを移動して、対象先でマウスの左側ボ タンを解除する。

## 第5章 こんなときどうするの?

4	状況	パスワードを忘れてしまった。	$\sim$	
T	対応策	「3.3 利用者パスワード再発行」を行いパスワードの再取得をしてください。		1

2	状況	パスワードを変更したい。	
	対応策	「3.5 登録情報編集」を行いご利用者自身の登録情報を変更してください。	

3 -	状況	ワンタイムパスワードを忘れてしまった。 受信したワンタイムパスワード記載のメールを削除してしまった。
	対応策	再度「3.2.1 ログイン用ワンタイムパスワード発行」を行い、ワンタイムパスワードを再取得してください。

4	状況	工事写真改ざんチェック結果で「対象外」となってしまう。
4	原因	信憑性確認(改ざん検知機能)の情報が付与されていない写真ファイルは対象外となります。

L	状況	作業を終了したい。
Э	対応策	「3.7 ログアウト」を行い、ブラウザを終了させて下さい。

6	状況	ログアウト後、再度同じログイン用ワンタイムパスワードで利用したい。	
	対応策	申しわけありません。 ワンタイムパスワードは一度使用した時点で解除されてしまいます。 お手数ですが、 再度「3.2.1 ログイン用ワンタイムパスワード発行」 を行い、 ワンタイムパスワードを再取得してください。	

7	状況	チェック実施中にブラウザを閉じてしまった。
/	対応策	途中経過の保存を行っておりません、お手数ですが、再度「3.2.1 ログイン用ワンタイムパスワード発行」から操作をお願いしま す。

製品名	デジタル工事写真 信憑性チェックツール
	一般社団法人施工管理ソフトウェア産業協会
	開発:ダットジャパン株式会社
	2021年 3月 作成