

信憑性チェックツール 完全ガイド



信憑性確認(改ざん検知機能)適合証

株式会社ルクレ 殿

歳衛門Pad Ver. 5.1.0

対象ソフトウェア群

歳衛門Pad Tough Ver. 5.1.0

上記のソフトウェアは、デジタル工事写真の小黑板情報
電子対応ソフトウェアの信憑性確認(改ざん検知機能)
に適合したことを証明する。

カテゴリー	写真管理ソフトウェア
認証日	2021年7月21日

2021年8月18日



一般社団法人施工管理ソフトウェア産業協会



目次

本ガイドでは、『葦衛門Pad』『葦衛門工事黑板』で撮影した写真の信憑性チェックを行う方法についてご案内します。『葦衛門御用達』の基本的な操作は、マニュアルと合わせてご確認ください。

01 はじめに

信憑性チェックとは03
証明書の種類04

02 証明書の発行

信憑性確認(改ざん検知機能)適合証05
デジタル工事写真 信憑性チェックツール06
『葦衛門御用達DX』『葦衛門御用達2021』07～08
『葦衛門御用達2020、17～18』09～13

03 よくある質問

よくある質問と回答14
---------------------------	---------

ご案内

操作方法が分からないときは16
-------------------------------	---------

信憑性チェックとは

信憑性チェックの必要性について説明します。

信憑性チェックとは、撮影後に信憑性確認を行い、写真編集の改ざんがないかを確認することです。

一般社団法人施工管理ソフトウェア産業協会(J-COMSIA ※旧JACIC)が提供する信憑性確認(改ざん検知機能)を搭載した電子小黒板入りの工事写真や、デジタルカメラで撮影した工事写真など、改ざんの対象となりやすいデジタルデータであっても、信憑性チェックをおこなった写真は、改ざんされていないことを証明できます。



電子小黒板とは？

工事写真を撮影する際に配置する、撮影状況(工事名・工種・略図など)を書いた電子化した小黒板を「電子小黒板」と呼びます。双方の業務効率化を目的に、現場撮影の省力化、写真整理の効率化、工事写真の改ざん防止を図るものです。

2017年2月に国土交通省が直轄土木・営繕工事での使用を正式に認可されました。

国土交通省の「デジタル写真管理情報基準(案)」では「写真の信憑性を考慮し、写真編集は認めない」と規定されています。

したがって、発注者や監督員に蔵衛門が改ざん検知機能を有していること、撮影した写真が改ざんされていないことを証明する必要があります。

証明書の種類

証明書類は「信憑性確認(改ざん検知機能)適合証」と「デジタル工事写真 信憑性チェックツール」で作成するものと2種類あります。

信憑性確認(改ざん検知機能)適合証

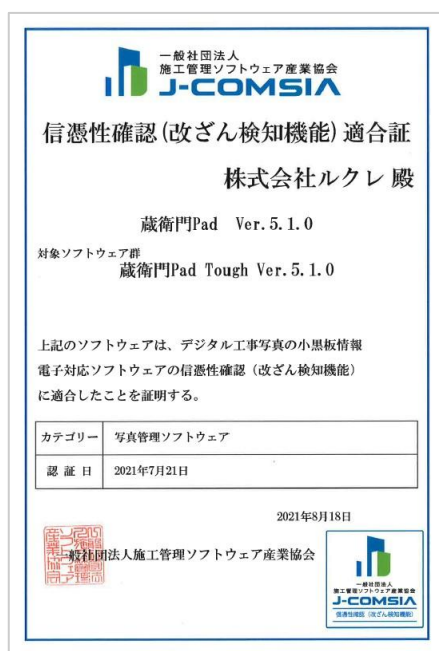
『蔵衛門御用達』や『蔵衛門Pad』『蔵衛門工事黒板』が写真に信憑性を持たせるための改ざん検知機能を備えていることを示す証明書です。

J-COMSIAの行う認定試験のうち、蔵衛門はソフトウェア検定を受験しており、信憑性確認(改ざん検知機能)と小黒板情報連携機能に合格しています。

『蔵衛門Pad』『蔵衛門工事黒板』で記録されるJPEG画像は、政府推奨の暗号リストに記載されている技術を使用した信憑性確認機能(改ざん 検知機能)を有することが証明されます。

【適合書が必要とされるパターン】

電子小黒板の利用を監督員へ申請する場合
施工計画書への添付や、発注者に提出が 必要な場合



デジタル工事写真 信憑性チェックツール

「施工管理ソフトウェア産業協会」が提供する信憑性確認(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などで撮影した工事写真について、撮影後の写真編集の改ざんをチェックするシステムです。

【信憑性チェックツールが必要とされるパターン】

作成した成果物の信憑性を証明したい場合
工事完成時、発注者に納品する場合

信憑性確認(改ざん検知機能)適合証

信憑性確認(改ざん検知機能)適合証のダウンロードページをご案内します。



[葎衛門御用達DX](#)

[葎衛門御用達2021](#)

[葎衛門御用達2020](#)

[葎衛門御用達18](#)

[葎衛門御用達 17](#)



[葎衛門Pad DX,葎衛門Pad Tough DX](#)

[葎衛門Pix](#)



[葎衛門Pad,葎衛門Pad mini,葎衛門Pad Tough](#)

[葎衛門Pad\(富士通\)](#)



[葎衛門工事黒板](#)



[葎衛門出来形](#)

デジタル工事写真 信憑性チェックツール

『葎衛門御用達DX』『葎衛門御用達2021』と『葎衛門御用達2020』『葎衛門御用達17～18』で出力できる形式について説明します。

葎衛門御用達DX、葎衛門御用達2021

.....07

『葎衛門御用達DX』、
『葎衛門御用達2021』ではPDF形式の
信憑性確認結果を出せます。

アルバムごと、もしくは本棚ごとに
出力することが可能です。
写真一枚ずつの結果も出力できます。

葎衛門御用達2021 信憑性確認結果（明細）

会社名	会社名テスト	
工事名称	信憑性チェックテスト	
チェック日時	2020年10月5日 15時5分	
対象ファイル数	29枚	
OK	25枚	
NG	3枚	
対象外	1枚	

番号	ファイル名	チェック結果
1	20190118-1513	
2	20190118-151325.jpg	OK
4	20190118-151325.jpg	OK
6	20190118-151326.jpg	OK
7	20190118-151327.jpg	OK
8	20190118-151312.jpg	OK
9	20190118-151313.tga	OK

写真一枚ずつ確認結果が出ます

葎衛門御用達2020、葎衛門御用達17～18

.....09

『葎衛門御用達2020』、
『葎衛門御用達17～18』では
CSV形式の信憑性確認結果を
出力できます。

より詳しい結果が必要な場合は、
J-COMSIAの信憑性チェックツールを
お使いください。

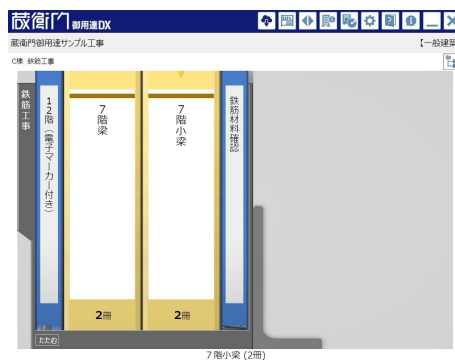


※J-COMSIAの信憑性チェックツールは『葎衛門御用達2021』でもお使いいただけます。

蔵衛門御用達DX、蔵衛門御用達2021の場合

『蔵衛門御用達DX』、『蔵衛門御用達2021』で全写真の信憑性チェックリストを作成する方法を説明します。※手順の画面は蔵衛門御用達DXの画面です。蔵衛門御用達2021も同様の手順で作成できます。

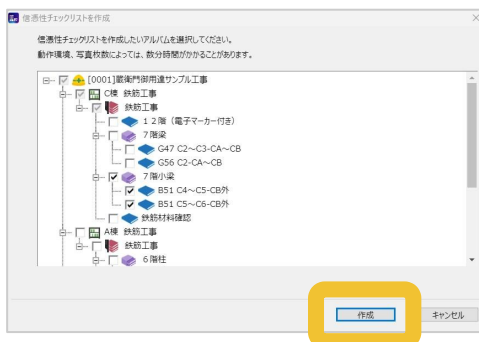
- 1** アルバムの背表紙上で右クリック、または本棚枠内で右クリックします。



- 2** 【信憑性チェックリスト】アイコンをクリックし、【信憑性チェックリスト】を選択します。



- 3** 信憑性チェックリストを作成したいアルバムを選択し、【作成】をクリックします。



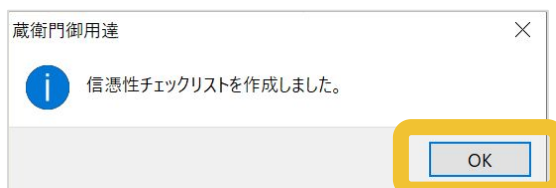
蔵衛門御用達DX、蔵衛門御用達2021の場合

『蔵衛門御用達DX』、『蔵衛門御用達2021』で全写真の信憑性チェックリストを作成する方法を説明します。※手順の画面は蔵衛門御用達DXの画面です。蔵衛門御用達2021も同様の手順で作成できます。

- 4** 保存先を選び、
信憑性チェックリストの
名前を指定して
【保存】をクリックします。



- 5** 信憑性チェックリストの
作成が完了しました。
完了メッセージが表示されるので
【OK】をクリックします。



蔵衛門御用達2020、蔵衛門御用達17～18の場合

『蔵衛門御用達2020』『蔵衛門御用達17～18』で信憑性チェックリストを作成する方法を説明します。

工事写真の信憑性チェックの結果を出力する場合は
J-COMSIAの提供する「デジタル工事写真 信憑性チェックツール」を
ご利用ください。

デジタル工事写真 信憑性チェックツール

https://dcpadv.icomsia.org/photofinder/pac_auth.php

ご不明な点は、本ツールの提供元であるJ-COMSIAへ直接お問合せください。

▼お問合せ先

一般社団法人施工管理ソフトウェア産業協会(J-COMSIA)

<https://www.jcomsia.org/>

デジタル工事写真 信憑性チェックツール (ver.1.0) メニュー

トップページ

システム概要

本システムは「施工管理ソフトウェア産業協会」より提供する信憑性確認（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など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チェックするシステムです。
本システムの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。
※信憑性確認（改ざん検知機能）を有する機器およびソフトウェア
URL「<https://www.jcomsia.org/kokuban>」

- 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。
- 対象とするデジタル工事写真ファイル
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写真ファイル
・形式：JPEG形式、SVG形式

■はじめて利用される方はこちらから ご利用登録

■チェックを利用される方はこちらから

利用者ID（メールアドレス）

利用者パスワード

初めて利用する際は、
登録が必要です

蔵衛門御用達2020、蔵衛門御用達17～18の場合

ここからは、信憑性チェック結果のCSVファイル出力の操作手順についてご案内します。

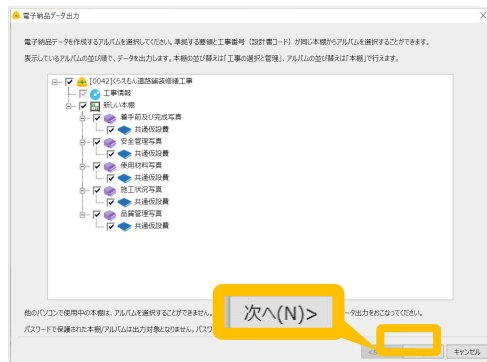
1 『蔵衛門御用達』を起動し、
電子納品工事を表示します。

本棚右上【電子納品データ出力】
ボタンをクリックします。



2 電子納品出力を行なう
アルバムにチェックを入れて
【次へ】を選択してください。

※同じ工事番号と電子納品要領案が
設定されている別の工事がある場合、
その工事に含まれるアルバムも
選択することができます。



3 出力オプションを指定して【次へ】をクリックします。
各設定項目の詳細は、下記をご確認ください。

設定項目	説明
開始メディア番号	工事写真を含む電子納品データが複数の媒体に分かれる場合、工事写真を保存する媒体の番号を指定します。
ファイル日本語名	写真及び参考図の日本語名をPHOTO.XMLに出力するかどうか指定します。指定した場合は、アルバムに保存されているオリジナルのファイル名を出力します。
スタイルシートの出力	指定した場合、PHOTO.XMLをブラウザで確認しやすくするためのスタイルシートを出力します。
画像ファイルの出力有無	指定した場合、出力先に写真と参考図をコピーしません。最終的な納品データを作成する前に、XMLファイルのみ作成して確認したい場合に指定します。
他の電子納品ソフトに連携	出力した納品データを他の電子納品ソフトに連携します。連携可能なバージョンにつきましては、該当ソフト各社へご確認をお願いいたします。

※営繕工事は出力オプション設定画面がありません。

蔵衛門御用達2020、蔵衛門御用達DX、蔵衛門御用達17～18の場合

ここからは、信憑性チェック結果のCSVファイル出力の操作手順についてご案内します。

3

出力する電子納品データの内容を確認する画面が表示されます。

内容を確認して
【次へ】をクリックします。

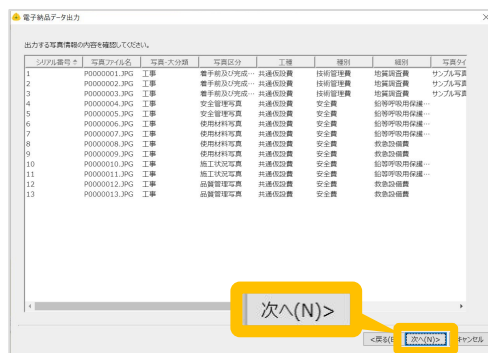
登録した工事情報・工事写真情報が不備がある場合、エラー情報が表示されます。
出力に問題がある場合は、一度キャンセルをしてから修正してください。



4

出力する写真情報の内容を確認する画面が表示されます。

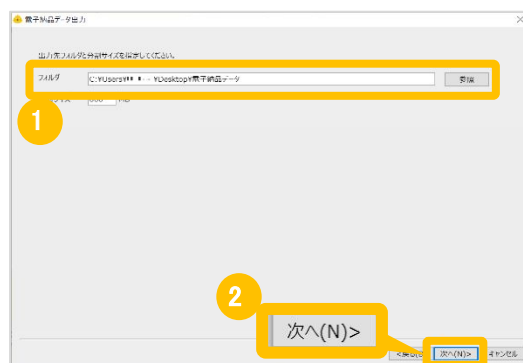
内容を確認して
【次へ】をクリックします。



5

【参照】ボタンをクリックして、出力先のフォルダを選択します(①)。【次へ】をクリックします(②)。

必ず空のフォルダを保存先に指定してください。



蔵衛門御用達2020、蔵衛門御用達17～18の場合

信憑性チェック結果のCSVファイル出力の操作手順についてご案内します。

- 6** 電子納品データを格納する電子媒体の容量に合わせて分割サイズを入力①)、【次へ】をクリックします②)。

※CD-Rは600MB、DVD-Rは4,000MBを目安に設定してください。



- 7** 電子納品データの出力内容を確認する画面が表示されます。

内容を確認して【完了】をクリックします。

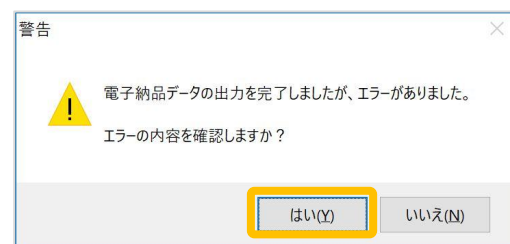


- 8** 電子納品データの出力を完了すると、完了メッセージが表示されるので、【OK】をクリックします。



- 9** エラーがある場合は、メッセージが表示されます。

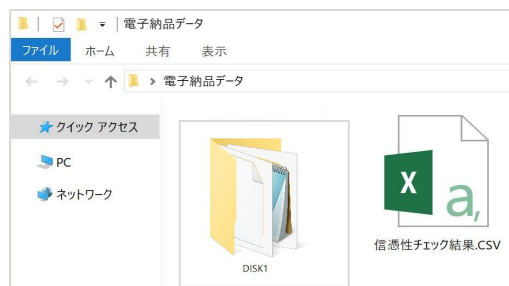
【はい】をクリックすると、エラーの内容がテキストファイルとして表示されます。



蔵衛門御用達2020、蔵衛門御用達17～18の場合

信憑性チェック結果のCSVファイル出力の操作手順についてご案内します。

10 指定したフォルダに電子納品データと
信憑性チェック結果のCSVファイルが
出力されます。



Check!

電子納品要領案が【国交省 営繕】の場合は、工事件名と同じ名前のフォルダ。
電子納品要領案が【国交省 営繕以外】の場合は「DISK1」フォルダが作成されます。
各工事の要領案に従い、出力された電子納品データをCD-R,DVD-Rに書き込んで、
電子納品成果物を作成します。

※蔵衛門御用達には、電子納品データをCD-R,DVD-Rなどの電子媒体に書き込むための
「ライティング機能」がございません。別途、ライティングソフトをご用意ください。

信憑性チェック結果のCSVファイルとは？

- 信憑性チェック結果のCSVファイルには、『蔵衛門Pad』『蔵衛門工事黒板』をはじめとする電子小黒板アプリで撮影した写真について、撮影後に不適切な修正の可否について結果が書き出されます。
- 電子納品データ提出前のセルフチェックや、発注者へ写真の信憑性を保証するための証明書としてご活用いただけます。

よくある質問と回答

よくある質問と回答の一覧です。

Q 国交省のチェックツールで、データが見つからないと出てきます。

A チェックツールの要領と、『蔵衛門御用達』で作成した要領が異なると表示される場合があります。

国交省のチェックツールは、要領によって種類が異なります。

国交省のチェックツールの要領と、出力した電子納品データの要領が正しいかをご確認ください。要領が間違っている場合は、要領を変更する必要があります。変更ガイドは [コチラ](#)

Q 電子納品出力したあとの信憑性チェックの結果に出てくる写真の枚数が足りません。

チェック対象になっていない、デジカメ写真が含まれている可能性があります。

A 信憑性チェックのチェック対象は、[デジタル工事写真の黒板情報電子化対応ソフトウェア](#)で撮影された写真のみとなります。

デジカメ写真やスマートフォンのカメラで撮影した写真は、チェック対象外となります。

Q 蔵衛門のNETISの登録番号を教えてください。

A NETIS登録番号:KTK-160024-VE

技術名称:蔵衛門Pad

事後評価:事後評価済み技術 (2019/02/12)

よくある質問と回答

よくある質問と回答の一覧です。

Q 『葦衛門Pad』がNETISに登録されていることがわかるページはどこですか？

A 『葦衛門Pad』は国土交通省が運営する、新技術情報提供システム「NETIS」に登録されており、最高位評価レベルの「VE(活用効果評価済み技術)」を獲得しております。

▼NETIS登録ページ

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KTK-160024>

Q 『葦衛門Pad』 ver.4.1以降の適合証はありますか？

A 認定を受けたバージョン以降であれば対応していることとなります。適合証に記載のバージョンと手元の製品のバージョンが違っていても問題ありません。

※適合証に記載のバージョンは「認証を受けた時点のバージョン」です。

よくある質問と回答

よくある質問と回答の一覧です。

Q ハッシュ値には対応していますか？

対応しています。

J-COMSIAの「デジタル工事写真の小黑板情報電子化対応ソフトウェア（下記参照）」には、（一財）日本建設情報総合センター研究開発部が主催する「デジタル工事写真の高度化に関する協議会」にて「信憑性確認機能（改ざん検知機能：ハッシュ値（SHA-256）」を具備したソフトウェアの一覧があり、蔵衛門Padが掲載されています。

[デジタル工事写真の小黑板情報電子化対応ソフトウェア](#)

Q 画像を改ざんしても、印刷すると判らないのではありませんか？

発注元によっては、工事写真をのデジタル工事写真信憑性チェックツールで判定した結果を求めることがあります。

A その場合、改ざんしたことが判明します。顧客の信用を失い、取り返しのつかないことになる前に、電子小黑板製品で工事写真の信憑性を確保しましょう。