



# スマートフォンアプリ (ハッシュショット) Hash Shot

- 撮影した直後にハッシュ値を計算、保存します
- アプリ内での編集・加工はできません
- アプリはPCからの編集・加工もできません



使用法は、

- ①「Hash Shot」アプリを起動させて撮影した画像データはアプリ内の「アルバム」に、ハッシュ値は「index」と「Hash List」に順次記録され、このうち「アルバム」と「index」は一つのフォルダに格納しエクスポートができます。
- ②フォルダの中には「index」のハッシュ値も同時計算され、同フォルダ内の「all hash」というファイルに保存されます。
- ③「all hash」のハッシュ値も「Hash List」に記録されますので計算されたすべてのハッシュ値は、アプリ内の「Hash List」というファイルにも保存されることとなります。このようにデータをフォルダに格納し、フォルダ毎のハッシュ値(index+all hash)を、アプリ内の「Hash List」にも保存されることで証明/検証用として、また過去データの確認用などに利用できます。

## ハッシュ値でオリジナル(原本)証明、非改ざん証明 / フェイク画像対策に

「Hash Shot」は世界で初めてデジタルデータの指紋と言われる「ハッシュ値」を使用し誰でも簡単にオリジナル証明や改ざんの検証ができるアプリです。ご周知のように、画像の改ざんによる不利益や損害から社会を守る事は世界的な課題です。

私ども株式会社 PGS (東京・港区) は、現在日本の警察などで採用されている、一度しか書き込めない書ききり型の「改ざん防止メディア」を初めて企画した企業として、この課題を解決すべく、誰でも簡単にその画像が「オリジナルであること」や「改ざんされているか否か」を検証できるアプリを開発いたしました。

このアプリ「Hash Shot」(ハッシュショット) は、撮影直後に算出される画像データ固有のハッシュ値 (SHA256) を参照することにより、その画像が改ざんされたものかどうか判別できるという機能ももちます。(国際特許出願中)

本アプリは、クラウドなどを使用しない自己管理型のオリジナル証明(作成者が改ざん・消去をしていない証明)ができデータ受諾側も提供されたデータの検証が簡単にできるというソフトです。

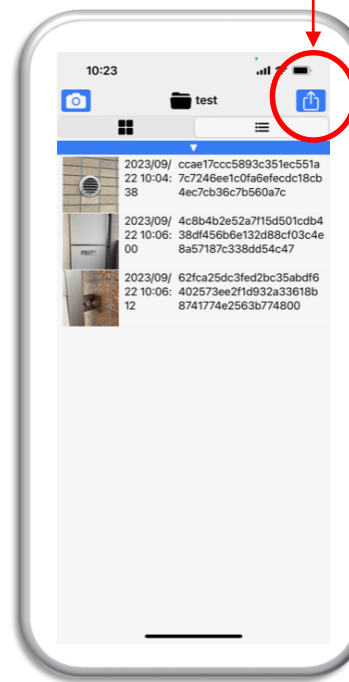
### ※ハッシュ値

ハッシュ値とは、デジタルデータから算出した固有な固定長の数値で、データの指紋と考えることができます。ハッシュ値の大きな特徴は元のデータがほんの少しでも変われば、計算されたハッシュ値が全く異なってしまうという点にあります。ハッシュ値を確認することで改ざんされていないことが証明できます。また、ハッシュ値から元のデータを復元することは不可能です。

Hash Shot はデジタルデータの指紋と言われるハッシュ値を撮影直後に計算し、データが改ざんされていない事の証明やフェイクニュース対策等に使用するアプリです。

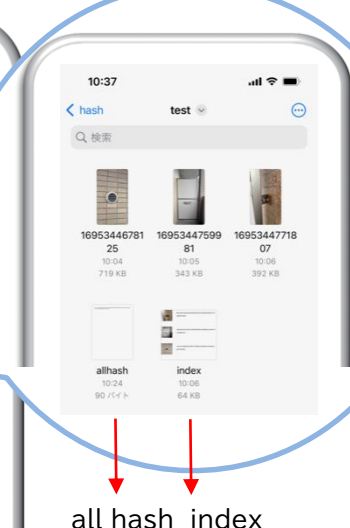
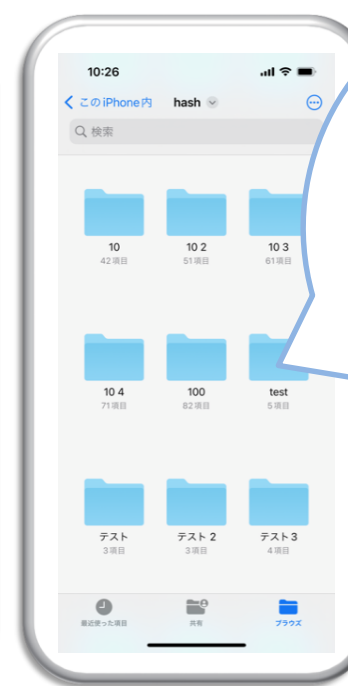
## アプリ内イメージ

エクスポートボタンをタップするとall hashが生成され Hash Listに赤色で記録されます。



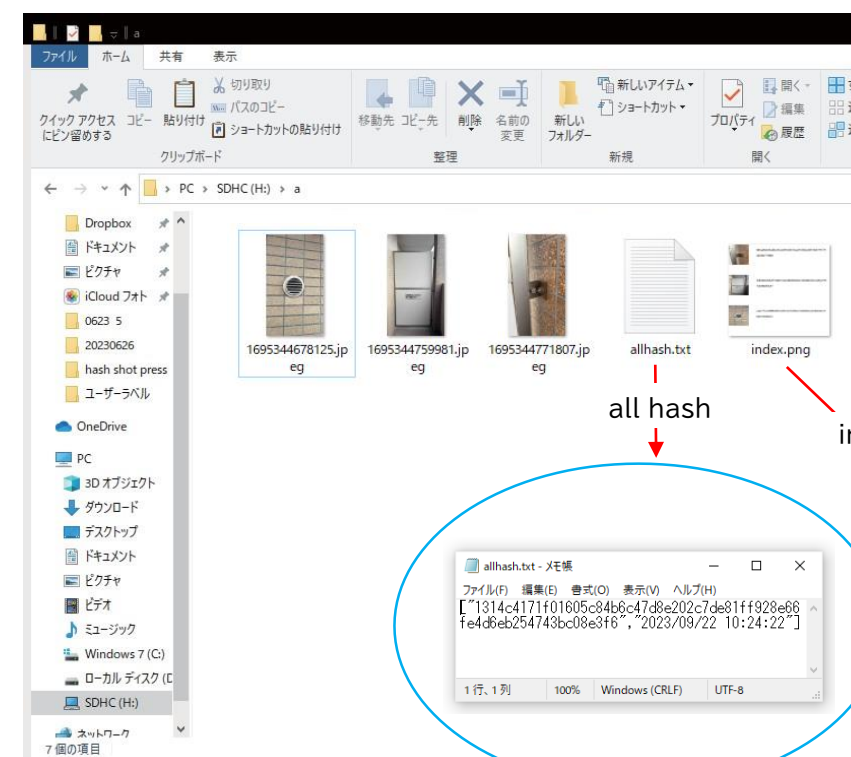
## エクスポート時のイメージ

iPhone「ファイル」内イメージ



※アプリ内は編集・加工できません

## パソコン内イメージ



## アプリ内 Hash List

「all hash」(「index」のハッシュ値) とアプリ内の「Hash List」に記載されているハッシュ値が同じである事で index 写真の順番、枚数は正しい事が証明されます。また、個々の写真のハッシュ値を計算しても「index」または「Hash List」のハッシュ値も同じですので個々の写真も改ざんされていない事の証明ができます。





[ お問い合わせ ] Mail / support @ pgs-tokyo.com  
株式会社 PGS HP/http://www.pgs-tokyo.com



02 14:06: 8272ccd104996790d9dc3443	b8cdf1ce3586e5d3c24d
2023/03/ 02 14:03: c62dd6bde5b5b38b67c52c31	8dead7a06c8065ed2255
2023/03/ 02 14:14	9d2d968f00e887a3aa568c
2023/02 13:12	
2023/02 13:28	
2023/02 13:27	
2023/03/ 02 13:55: 934481c568441252942a5123	0783c0bd2fbbf4e4981
2023/03/ 02 13:54: 03b09e120b79cf71f890fddf37	e65bc6b13591851f670
2023/03/ 02 14:06: 8272ccd104996790d9dc3443	b8cdf1ce3586e5d3c24d
2023/03/ 02 14:03: c62dd6bde5b5b38b67c52c31	8dead7a06c8065ed2255
2023/03/ 02 14:03: 1d80af90821dcf7838c4d14	9542cc717dfcba33845
2023/03/ 02 13:59: a4f9d27a244fb04f4f1e1fcbe12	1ca8a8faa6fe8983
2023/03/ 02 13:58: 4d2d3aacab2e8acbd6031828	77ca7cb9c521d88fcca
2023/03/ 02 13:58: cd82ab68a2cecc79dc6eb827	6ce7b6e821a061c5f61
2023/03/ 02 13:55: 934481c568441252942a5123	0783c0bd2fbbf4e4981
2023/03/ 02 13:54: 03b09e120b79cf71f890fddf37	e65bc6b13591851f670
2023/03/ 02 14:06: 8272ccd104996790d9dc3443	b8cdf1ce3586e5d3c24d
2023/03/ 02 14:03: c62dd6bde5b5b38b67c52c31	8dead7a06c8065ed2255
2023/03/ 02 14:03: 1d80af90821dcf7838c4d14	9542cc717dfcba33845
2023/03/ 02 13:59: a4f9d27a244fb04f4f1e1fcbe12	1ca8a8faa6fe8983
2023/03/ 02 13:58: 4d2d3aacab2e8acbd6031828	77ca7cb9c521d88fcca
2023/03/ 02 13:58: cd82ab68a2cecc79dc6eb827	6ce7b6e821a061c5f61
2023/03/ 02 13:55: 934481c568441252942a5123	0783c0bd2fbbf4e4981
2023/03/ 02 13:54: 03b09e120b79cf71f890fddf37	e65bc6b13591851f670

スマートフォンアプリ (ハッシュショット)

# Hash Shot

撮影と同時にハッシュ値を記録

株式会社 PGS