

電子捺印を安心してご利用いただくために
～ Web捺印サービス Brownie for Stamper ～

ビジネスメンター株式会社

ポイントは以下の4つです。

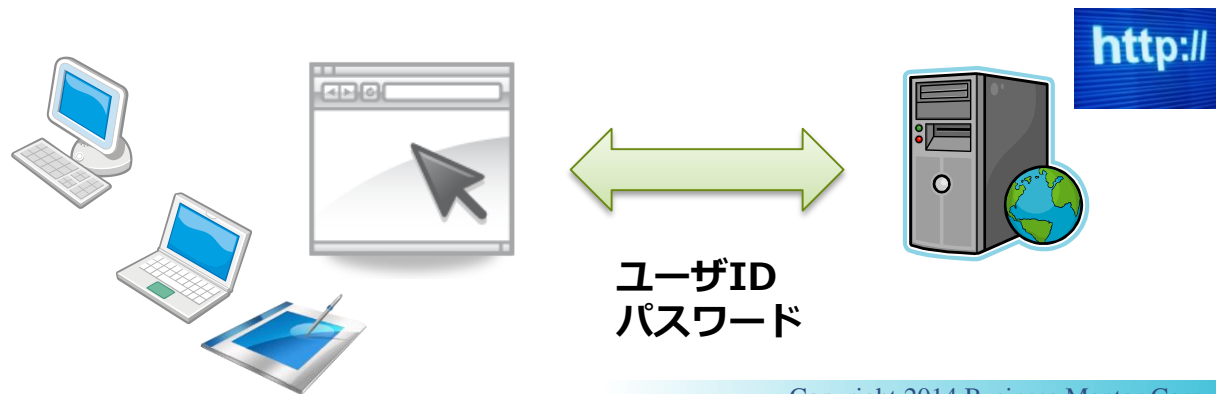
- Brownieの認証
捺印には、ログイン認証が必要です！
- Brownieのログの確保
捺印した情報をシステムでログとして保持！
- 捺印情報の埋め込み
画像を貼り付けているだけではありません！
- 改ざんの確認
情報セキュリティ技術の利用（ハッシュ値の保持）

ポイントは以下の4つです。

- 1** Brownieの認証
捺印には、ログイン認証が必要です！
- 2** Brownieのログの確保
捺印した情報をシステムでログとして保持！
- 3** 捺印情報の埋め込み
画像を貼り付けているだけではありません！
- 4** 改ざんの確認
情報セキュリティ技術の利用（ハッシュ値の保持）

ログイン認証の実施

- ユーザIDとパスワードで認証した利用者だけしか、押印することはできません。
 - ユーザID、パスワードが重要です。絶対、他人に教えないようにしてください。
 - 弊社からパスワードをお聞きすることはありません。

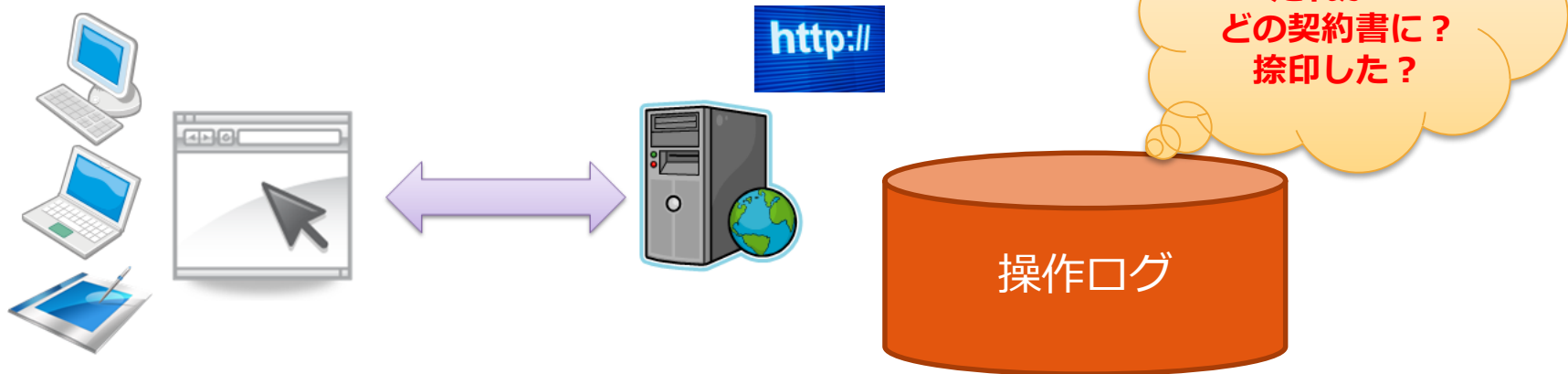


ポイントは以下の4つです。

- 1 Brownieの認証
捺印には、ログイン認証が必要です！
- 2 Brownieのログの確保
捺印した情報をシステムでログとして保持！
- 3 捺印情報の埋め込み
画像を貼り付けているだけではありません！
- 4 改ざんの確認
情報セキュリティ技術の利用（ハッシュ値の保持）

捺印ログの確保

- 捺印を実施した操作ログをシステム内部で保持しています。
 - いつ、だれが、どの印鑑を利用して、捺印したか？
 - 操作情報を、確保しています。

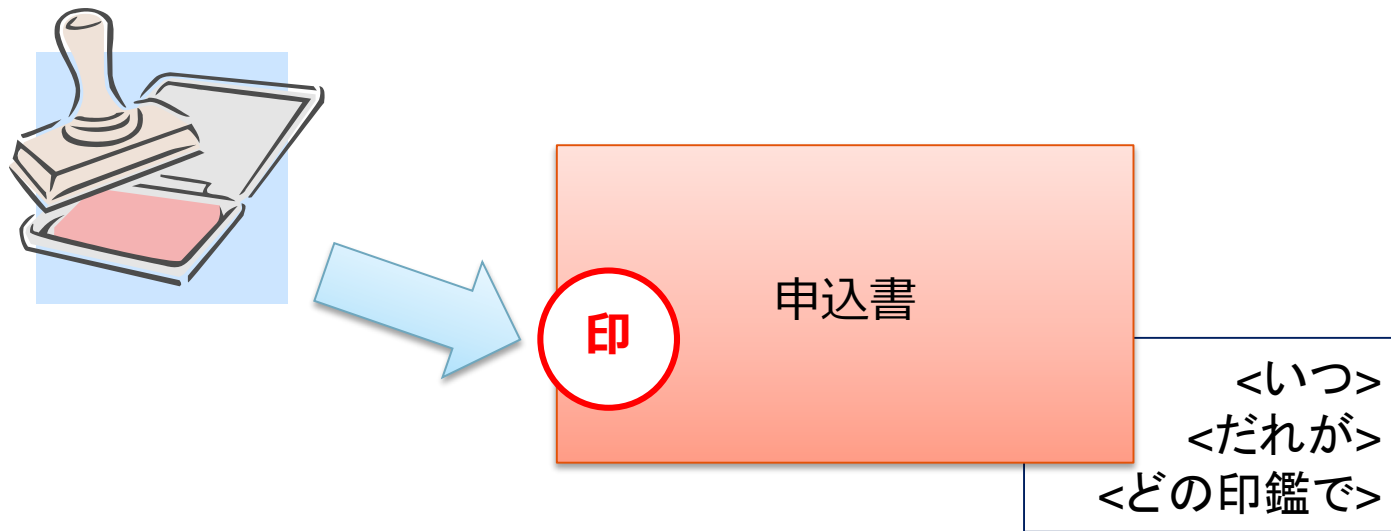


ポイントは以下の4つです。

- Brownieの認証
1 捺印には、ログイン認証が必要です！
- Brownieのログの確保
2 捺印した情報をシステムでログとして保持！
- 捺印情報の埋め込み
3 画像を貼り付けているだけではありません！
- 改ざんの確認
4 情報セキュリティ技術の利用（ハッシュ値の保持）

PDFへの捺印について

- 捺印は、画像を貼付けているだけではありません。
 - 捺印を実施した申込書ファイルの内部に、捺印の情報を埋め込みしています。



ポイントは以下の4つです。

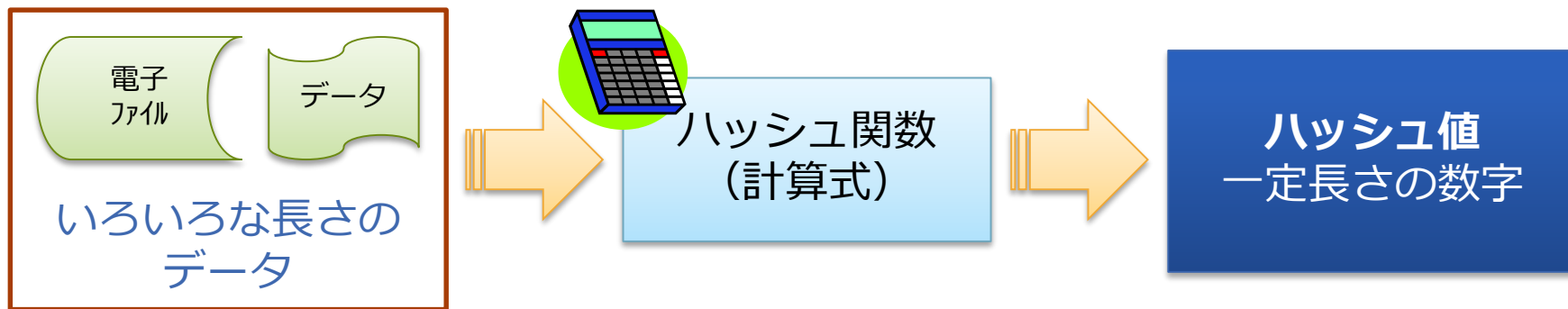
- Brownieの認証
捺印には、ログイン認証が必要です！
- Brownieのログの確保
捺印した情報をシステムでログとして保持！
- 捺印情報の埋め込み
画像を貼り付けているだけではありません！
- 改ざんの確認
情報セキュリティ技術の利用（ハッシュ値の保持）

改ざん検知

- システム（Brownie for Stamper）で保持している申込書とお手元の申込書が全く同一であるか、確認することができます。
 - “ハッシュ”という、技術を利用します

ハッシュについて

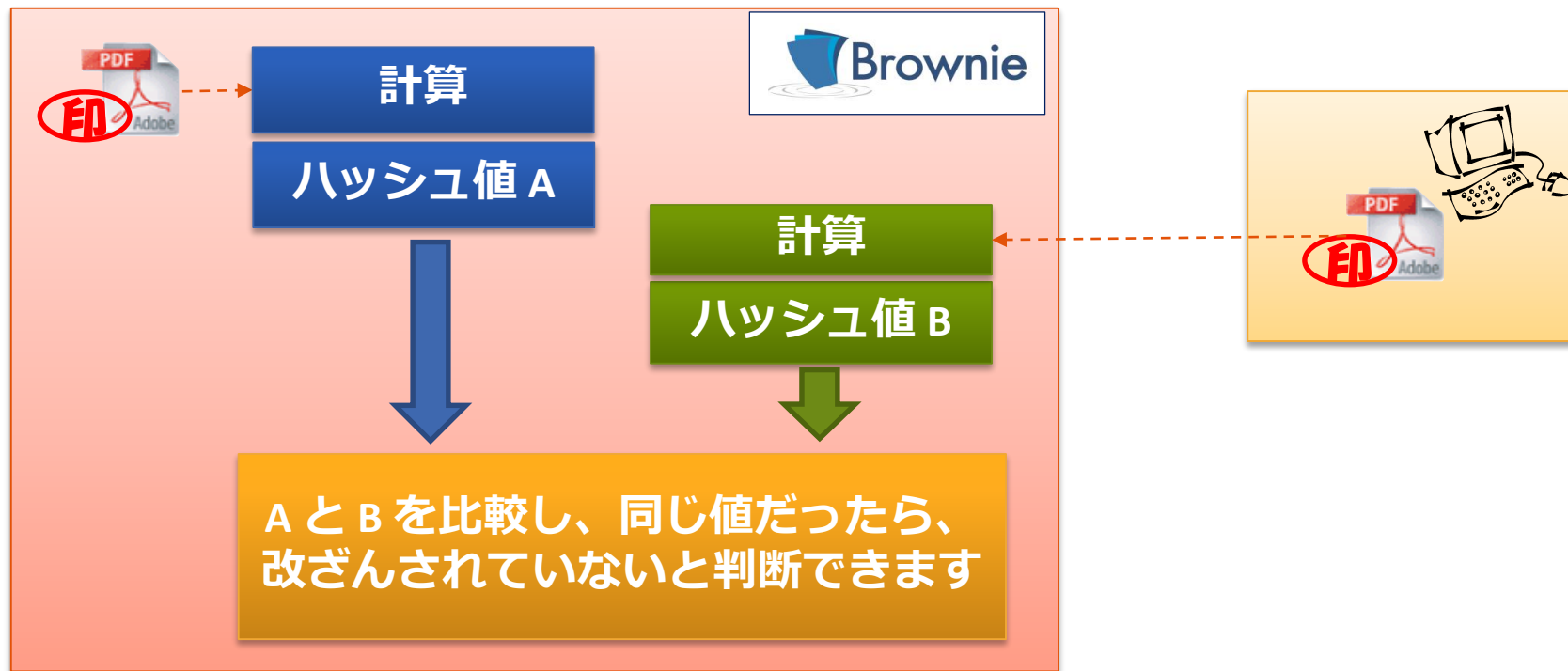
- 聞きなれない言葉と思います。
 - 電子署名、タイムスタンプ、暗号の世界ではお馴染みの技術です



- いろいろな長さのデータから同じ長さの数字が計算されます。
- 元データが 1bit 変わると、まったく異なる値が生成されます。
- ハッシュ値から元データを算出することは、事実上不可能。(一方向関数)

ハッシュについて

手元のファイルとサーバーのファイルが全く同じかどうか？



時点の日本では、情報セキュリティー政策会議で、**SHA256以上を利用する指針がでております。**

Brownieでの画面



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.bmc-srv.com/brownie/u1014>. The page displays the user's name as 竹林 越二 / ID: takebayashi and the Brownie logo. A navigation menu includes Home, Login, User, Group, Print, and System. The main content area is titled 'コンテンツ検証' (Content Verification) and includes a table with the following data:

タイトル	20140723_001_新申込.pdf
ファイル名	20140723_001_新申込.pdf
状態	登録 (閲覧可)
登録日時	2014-07-23 18:14:27

Below the table, the '検証情報' (Verification Information) section shows a 'sha256' hash value: cac42cb2632b2a6c1435c51762e4db646420b3b7a62ca93194d5e84aa65de1b6. The size of the file is listed as 138,502 byte. There is a '改算確認' (Recalculate Confirmation) button. At the bottom, there is a 'コンテンツ検証 (*は必須項目です)' section with a '検証コンテンツ*' field and a 'ファイルを選択' (Select File) button. A '検証' (Verify) button is also present.

この値がハッシュ値です。

捺印すると申込書 (PDF)の値が更新されます。