

# USER NOW

## 世界に誇る技術で、豊かな暮らしを支える 独立行政法人 国立印刷局 様

独立行政法人 国立印刷局様は、明治4年、大蔵省紙幣司として創設され、明治11年に印刷局と改められてからは、印刷・製紙に関する業務を専門に行う事業官庁となり、その後幾多の変遷を経て、平成15年4月独立行政法人国立印刷局となりました。創設以来、常に技術の研究・開発に努めてきた国立印刷局様は世界に誇る技術と信頼を保持し、社会への貢献を目指されています。



### 検索・入手した「官報情報<sup>\*1</sup>」がいつ確定し、確定以降に改ざんされていないかを確認できるようになり、より安心な「官報情報」の利用が実現しました。

e-Japanからu-Japanへ、ITからICTへと電子社会が次のステップに移行するなか、e-文書法により民間事業者における電子文書保存が容認され、紙文書を電子化するニーズがますます促進されることが予想されます。電子文書は、瞬時に多数の対象者に配信することが可能であり、過去に作成した電子文書をもとに内容の変更が容易にできるなど、多くの利点がありますが、その反面、紙文書とは異なり、痕跡を残さず簡単に内容を変更することができてしまいます。例えば、「官報情報」をダウンロードし、電子メールに添付し不特定多数の方々に配布した場合、一人歩きする官報情報の真実性の

確保は極めて重要です。そこで「官報情報」が「いつ」「だれ」が作成したか、また、それ以降に改ざんされていないかを後日証明できる仕組みとしてタイムスタンプ・電子署名が必要でした。このような背景のもと、2003年7月15日より会員制の「官報情報検索サービス」に電子署名とタイムスタンプの付与を開始しました。これにより「官報情報」のセキュリティが高まり、利用者は、検索・入手した「官報情報 (PDFファイル)」がいつ確定し、それ以降改ざんされていないか、国立印刷局から提供されたものを簡単に確認できるようになり、より安心して「官報情報」を利用できるようになりました。

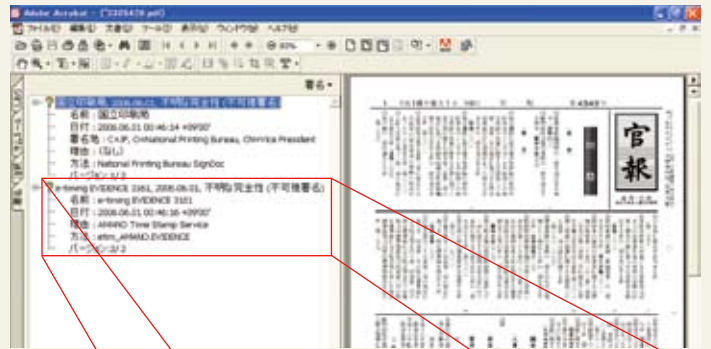


<sup>\*1</sup>：官報とは法律、政令、条約等の公布をはじめとして、国の機関としての諸報告や資料を公表する「国の公報紙」、「国民の公告紙」としての使命をもち、国が発行する機関紙としてきわめて重要な役割を果たしています。官報情報 (<http://kanpou.npb.go.jp/>、<http://search.npb.go.jp/>) とは、官報をアドビシステムズ社が提供する電子文書形式PDF及びHTMLテキストによりデジタル化した電子文書です。

# 1ページ1ファイルで構成されている「官報情報」の全ファイルに 電子署名・タイムスタンプを付与するための自動付与プログラムを導入。

近年、電子文書による情報公開は多く見受けられるようになりましたが、公開されている電子文書の一人歩きは避けられない事実で、第三者による内容変更や改ざんの脅威に対する対策は大きな課題のひとつでした。国立印刷局のホームページで提供している「官報情報」も例外ではなく、これらの脅威から保護し、より安心して利用できるように、「官報情報」のページごとのPDFファイルにセキュリティ対策を施すことにしました。今回の電子署名・タイムスタンプの選定にあたりいくつかのポイントがありました。PDF文書との親和性、利用者が無料で「官報情報」の真实性を確認できること、(財)日本データ通信協会の「タイムビジネス認定制度」の認定を受けているタイムスタンプサービスで、信頼のできる時刻をベースにした

安心・安全な電子文書の存在証明と非改ざん証明が可能であることなどです。「アマノタイムスタンプサービス3161」は、PDF文書を対象にしたサービス運用実績が多数あり、また、無償で提供しているタイムスタンプ検証専用ソフトウェアは、「Adobe Reader」で動作するものでした。この検証専用ソフトウェアは国立印刷局のホームページからも提供しており、「官報情報」の真实性を無償ですぐに検証できる環境を整えています。「官報情報」は1日平均で約300ページ生成されるため、電子署名・タイムスタンプが自動的にPDF文書に付与されることも必要でしたが、アマノタイムスタンプサービスの自動化ライブラリをシステムに導入することにより、タイムスタンプ付与の自動化を実現することもできました。

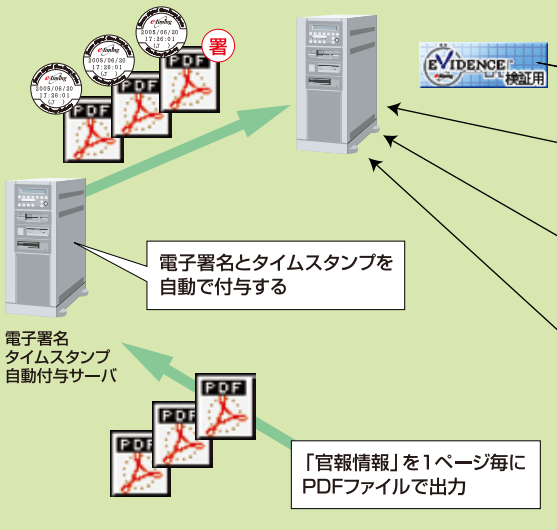


e-timing EVIDENCE 3161, 2006.06.01, 不明な完全性 (不可視署名)  
 名前: e-timing EVIDENCE 3161  
 日付: 2006.06.01 00:46:16 +09'00'  
 理由: AMANO Time Stamp Service  
 方法: etim\_AMANO.EVIDENCE  
 バージョン:2/2

検証専用ソフトウェアは国立印刷局のホームページhttp://search.npb.go.jpよりいつでも無償で入手可能

**利用者**  
 「官報情報」閲覧、ダウンロード

**「官報情報」検証**  
 利用者は「官報情報」が確定以降改ざんされていないかいつでも簡単に検証可能



TA0001

SD0001

アマノ株式会社の提供するタイムスタンプは国際標準規格 (ISO/IEC18014,RFC3161),JIS規格 (JISX5063-1)に準拠したオープン性のあるタイムスタンプです。また財団法人日本データ通信協会が創設した「タイムビジネス信頼安心認定制度」で「時刻配信業務」「時刻認証業務」のいずれにおいても認定第1号を取得しております。

●記載されている会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。  
 ●このカタログについてのお問い合わせは、下記支店・営業所にご相談ください。

## アマノ株式会社

本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL.(045)401-1441(代表) FAX.(045)439-1150  
 アマノホームページ <http://www.amano.co.jp/>

- 札幌 011(865)4721 ●盛岡 019(647)7866 ●秋田 018(864)0456 ●仙台 022(244)2191 ●山形 023(624)5830 ●郡山 024(932)5080
- 水戸 029(248)8610 ●宇都宮 028(638)8511 ●高崎 027(363)1141 ●大宮 048(652)2461 ●千葉 043(234)1611 ●柏 04(7142)0830
- 東京 03(3543)2251 ●新宿 03(5325)0360 ●錦糸町 03(6859)3860 ●品川 03(5487)6620 ●立川 042(522)4131 ●神奈川 045(540)8061
- 横浜 045(540)8068 ●厚木 046(224)5011 ●藤沢 046(87)6901 ●静岡 054(237)6181 ●沼津 055(922)6078 ●浜松 053(475)1441
- 新潟 025(280)1811 ●長岡 0258(23)3341 ●長野 026(227)4310 ●諏訪 0266(53)7351 ●金沢 076(240)3456 ●富山 076(422)8411
- 豊橋 0532(32)3315 ●豊田 0565(25)3560 ●名古屋 052(723)1171 ●四日市 059(354)1651 ●岐阜 058(273)0125 ●京都 075(662)2171
- 大阪 06(6531)9915 ●東大阪 06(769)8866 ●堺 072(268)6306 ●神戸 078(371)2345 ●姫路 079(223)2067 ●岡山 086(244)0061
- 高松 087(868)8444 ●高知 088(866)8130 ●松山 089(931)1150 ●広島 082(295)7251 ●松江 0852(24)3422 ●山口 083(972)6751
- 北九州 093(921)0407 ●福岡 092(473)6181 ●熊本 096(369)1711 ●鹿児島 099(267)2110 ●沖縄 098(858)7212

## アマノ ビジネスソリューションズ株式会社

〒222-0011 横浜市港北区菊名7丁目3番24号 TEL.(045)430-1955 FAX.(045)430-1957  
 e-timingホームページ <http://www.e-timing.ne.jp>

ご利用は信頼と実績の当店で