

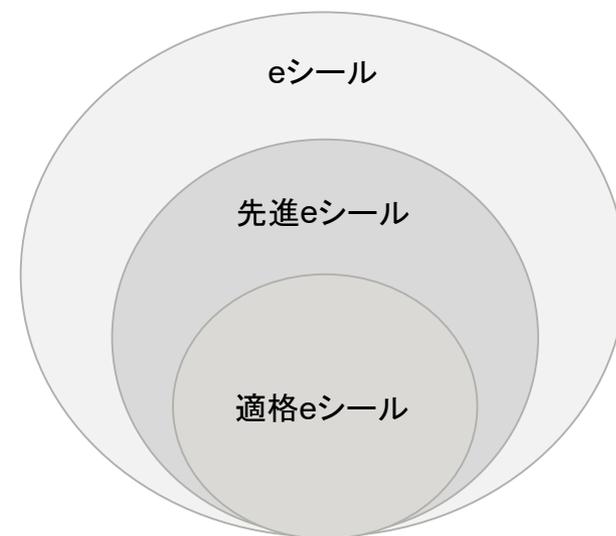
欧州におけるeシールの発行対象、 組織の実在性確認、証明書記載 事項に関する調査

2021年2月16日
富士通株式会社

- eIDAS規則で定められている3つのeシール
- eシールの発行対象とその身元確認
- 証明書記載事項
- まとめ
- 参考資料

[参考] eIDAS規則で定められている3つのeシール

名称	定義	法的効力	用途
適格 e シール (Qualified Electronic Seal)	適格eシール生成装置 を利用して生成され、eシールの適格証明書に準ずる先進eシール	適格eシールは、適格eシールがリンクするデータの完全性及びデータの起源の正確性を推定することができる	電子申請、法的に保存義務のあるデータ、規制産業におけるデータの自動処理 (B2B, B2C) 及び保護、保険契約／契約の提示、電子インボイス、財務報告書、PSD2、X-Road、官公庁システム
先進 e シール (Advanced Electronic Seal)	第36条*で規定する要件を満たすeシール	下記eシールの法的効力から追加の規定はない。	B2B、B2Cにおけるデータの自動処理、保護、システムログの保存、業務プロセス
e シール (Electronic Seal)	データの起源と完全性を保証する為に電子データに添付又は論理的に関係している電子形式のデータ	eシールは、その法的効力及び法的手続きにおける証拠としての能力を、それが電子形式である、又は適格eシールの要件を満たさないという理由だけで否定されない	-



*第36条 : eシール生成者が識別でき、eシールと一意に紐づくこと及び改ざん検知等。

■ eシール証明書の発行対象

- 電子証明書のSubjectに記載される法人
- eIDAS規則ではeシールの発行対象は法人であると定めている

■ eシール証明書の利用者

- 法人内の権利者、デバイス或いはアプリケーション等

eシールの発行対象とその身元確認

eシールのレベル		ポリシー名	発行対象	身元確認	共通要件
適格eシール		QCP-I-qscd	法人	[法人代表者*を対面で身元確認（或いは対面での身元確認と同等であると加盟国が認めた方式による身元確認）] ・法人代表の身元確認資料（IDカード、パスポート等）	認証局は申請者の身元を確認し、申請書が証拠資料と比較して正確であり、完全であり、申請者が組織の代表者でありかつ申請権限を有することを確認する。認証局は申請者の直接的或いは第三者の証明書等の間接的な証拠を収集し、証拠の真正性を確認すること。（申請書をもって申請意志とする）
	適格証明書に基づく先進eシール	QCP-I		[組織の実在性確認] ・公的データベース（商業登記等）に基づく法人の実在性確認（組織のフルネーム） ・他の組織と関連性（子会社や関連企業等）に関する情報	
先進eシール	先進eシール（秘密鍵をセキュア暗号装置で管理）	NCP+		[法人代表者*を対面で身元確認（或いは対面での身元確認と同等であると認証機関が認めた方式による身元確認）] ・法人代表の身元確認資料（IDカード、パスポート等）	
	先進eシール（秘密鍵の保護環境の指定なし）	NCP		[組織の実在性確認] ・公的データベース（商業登記等）に基づく法人の実在性確認（組織のフルネーム） ・他の組織と関連性（子会社や関連企業等）に関する情報	
		LCP		[組織の実在性確認] ・公的データベース（商業登記等）に基づく法人の実在性確認（組織のフルネーム） ・他の組織と関連性（子会社や関連企業等）に関する情報	

*QCP, NCPとLCPの違いは申請者の物理的存在(F2F)の確認或いは、同等の手段による実在性確認が求められるか否かにある。

*同等の手段についてはEU加盟各国でも対応が分かれている中、ETSI TS 119 461において標準化が進められており、2021年7月に初版が発行される予定である。現在デジタル署名の検証、eID機能、ビデオ通話を用いたりリモート身元確認等が検討されている。

eシールのレベル		ポリシー名	発行対象	記載事項	共通記載事項										
適格eシール		QCP-I-qscd	法人	ETSI EN 319 412-5(QC statement) QC Statement: id-etsi-qcs-QcCompliance, id-etsi-qcs-QcSSCD, id-etsi-qct-eseal	ITU-TのX.509をベースとしたETSI EN 319 412-2及びEN 319 412-3 CN:公式名称 O:名称 (通称可) OID:組織の識別子 (XXXYY-ZZZZZZZZZZ)										
先進eシール	適格証明書に基づく先進eシール	QCP-I		ETSI EN 319 412-5 (QC statement) QC Statement: id-etsi-qcs-QcCompliance, id-etsi-qct-eseal Certificate Policy: [1]0.4.0.194112.1.1/0.4.0.194112.1.3 [2] http://xxxxxxxxxxxxxxxxxx	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XXX</td> <td>どのスキームの法人番号であるかを示す情報(VAT, NTR, LEI, PSD等)、ローカルスキームの場合2文字+(XX:)</td> </tr> <tr> <td>YY</td> <td>国コード(ISO3166)、LEIの場合XGとする</td> </tr> <tr> <td>ZZZZ</td> <td>識別番号</td> </tr> <tr> <td>例</td> <td>VATBE-0876866142, NTRJP-8190001006631</td> </tr> </tbody> </table>	項目	説明	XXX	どのスキームの法人番号であるかを示す情報(VAT, NTR, LEI, PSD等)、ローカルスキームの場合2文字+(XX:)	YY	国コード(ISO3166)、LEIの場合XGとする	ZZZZ	識別番号	例	VATBE-0876866142, NTRJP-8190001006631
	項目	説明													
	XXX	どのスキームの法人番号であるかを示す情報(VAT, NTR, LEI, PSD等)、ローカルスキームの場合2文字+(XX:)													
YY	国コード(ISO3166)、LEIの場合XGとする														
ZZZZ	識別番号														
例	VATBE-0876866142, NTRJP-8190001006631														
先進eシール (秘密鍵をセキュア暗号装置で管理)	NCP+	追加の要件はない													
先進eシール (秘密鍵の保護環境の指定なし)	NCP														
	LCP														

QC Statementのid-etsi-qct-esealがeシール用証明書であることを示す識別子であり、適格証明書でない限り電子署名用の証明書との明確な区別はないと思われる。

[参考]適格eシールの証明書プロファイル

フィールド名	値(サンプル)
バージョン	V3
シリアルナンバー	WWWWWWWWW
署名アルゴリズム	sha256RSA/sha512RSA
署名ハッシュアルゴリズム	sha256/sha512
発行者	QCA XXXX
有効期限の開始時刻	Monday, January 5, 2020 5:00:00 PM
有効期限の終了時刻	Thursday, January 5, 2020 5:00:00 PM
サブジェクト	CN = Fujitsu Limited O Fujitsu OID = NTRJP-1020001071491
公開鍵	RSA (2048bit)
公開鍵パラメータ	05 00
認証機関アクセス情報	[1]CA証明書のURL [2]OCSPのURL
サブジェクト鍵識別子	YYYYYYYYYYYY
QCステートメント	id-etsi-qcs-QcCompliance, id-etsi-qcs-QcSSCD, id-etsi-qct-eseal
証明書ポリシー	[1]0.4.0.194112.1.1/0.4.0.194112.1.3 [2] http://xxxxxxxxxxxxxxxx
CRL配布ポイント	http://xxxxxxxxxxxxxxxxCA.crl
基本制約	Subject Type = End Entity
鍵使用目的	Non-Repudiation (40)
指紋	ZZZZZZZZZZZZZZZZZZ

■ 欧州における組織の身元確認

- 法人代表者の身元確認と公的記録に基づく組織の実在性確認によって実施される
- NCP、QCPでは対面での身元確認、あるいは同等の方式での身元確認が要求されている
- 具体的な方法論についてはETSI TS 119 461で現在標準化されている
- LCPについては対面での身元確認は要求されていない。

■ 証明書の記載事項

- 証明書がeシール用証明書であること、適格証明書であることはQC statementによって識別されている
- 適格証明書の場合、証明書ポリシーについても記載が求められている
- OID (Organization Identifier) は国際的に一意な番号となるように標準化されている
- X509ベース

Application for a Siegel D-TRUST Card 4.4 hours 3Y



Ein Unternehmen der Bundesdruckerei

Completion instructions | Personal data | ID | Organizational data | certificate | delivery | payment | Explanations

- Please note the [instructions](#) for completing this application .
- The specified data is transmitted securely (ie encrypted).
- To print the application you need the free "Acrobat Reader" ([download](#)) or another pdf viewer (eg [Foxit Reader](#)) .
- To use this page, **Javascript** must be **activated in your browser** .
- Do not use the double quotation mark "!"
- Fields with an asterisk * are mandatory.
- **Unfortunately, incorrect and incomplete application documents cannot be considered and will be returned unprocessed.**
- The qualified certificate product that you are applying for meets the requirements of the eIDAS regulation. You can find our issuer certificates (CA certificates) in the national [trust list](#) .

Important note: If you need accessories such as card readers or signature software, we ask you to contact our partner REINER Kartengeräte GmbH und Co. KG at the following link https://www.chipkartenleser-shop.de/bdr_hw .

By using our application website, you agree to the D-Trust [data protection declaration](#) .



If you have any questions when filling out the form, please contact our call and support center at the following number: 030/25

98 - 0

Continue >>



[Imprint](#) | [Data protection](#) | [Contact](#) | [Terms and Conditions](#) | [FAQ](#)
© 2021 Bundesdruckerei GmbH. All rights reserved. D-TRUST is a product brand of Bundesdruckerei GmbH.



[参考] D-TRUST社の申請フォーム

Application for a Siegel D-TRUST Card 4.4 hours 3Y



Ein Unternehmen der Bundesdruckerei

Completion instructions > **Personal data** > ID > Organizational data > certificate > delivery > payment > Explanations

The applicant is authorized to sign (e.g. managing director, authorized signatory, head of authority, person authorized to seal, board member, etc.). Authorized representatives are excluded.

Salutation * Mr Mrs

Surname *

Birth Name *

First name (s) *



Nickname *



Academic degree / title according to identification document

Date of birth *



place of birth *

Nationality (country) *

Registration address

Street and house number *

ZIP code and location *

Country (e.g. Germany) *

contact details

Phone number

E-mail address *



Would you like to use the SMS-TAN procedure? * Yes No

prefix *

Cell phone number *



For more information about the SMS-TAN procedure in our [customer portal](#) .

If you have any questions when filling out the form, please contact our call and support center at the following number: 030/25

98 - 0

<< Back Continue >>

[参考] D-TRUST社の申請フォーム



Ein Unternehmen der Bundesdruckerei

Application for a Siegel D-TRUST Card 4.4 hours 3Y

Completion instructions > Personal data > **ID** > Organizational data > certificate > delivery > payment > Explanations >

The applicant for a qualified certificate product must be personally identified. The following information is therefore required for the further course of the application process:

Identification document

ID type *

- Identity card
- passport
- electronic residence permit

ID number / serial number *



day of the exhibition *



Date of Expiry *



Issuing authority *



Type of identification

PostIdent procedure

To do this, please use the POSTIDENT coupon that will be enclosed with your printed application form and go to a Deutsche Post AG branch. A Swiss Post employee will carry out the identification. Please then send your documents to D-Trust GmbH. Please note that when the order is placed, your first and last name are electronically encrypted and transmitted to Deutsche Post AG for identification purposes.

Costs : none, included in the ticket price

NotarIdent procedure

(your signature will be identified / confirmed by a notary of your choice based in Germany. Please then send the complete documents to Bundesdruckerei GmbH c / o D-TRUST GmbH.)

Costs: approx. 12-15 euros, due to the notary on site



If you have any questions when filling out the form, please contact our call and support center at the following number: 030/25

98 - 0

ドイツポストによる身元確認

公証人による身元確認

<< Back Continue >>

[参考] D-TRUST社の申請フォーム

Application for a Siegel D-TRUST Card 4.4 hours 3Y



Ein Unternehmen der Bundesdruckerei

Completion instructions > Personal data > ID > Organizational data > certificate > delivery > payment > Explanations >

Organizational information

Organization (name of the company, authority, association or other) ⓘ

important: according to the official entry)*

Organizational unit (department, division, etc.) ⓘ

Street and house number*

ZIP code and location*

Country (e.g. Germany)* ▼

Proof of organization / extract from the commercial register

Important: Proof of the organization and your organizational affiliation is required!

Corporate form* ▼

Authorization to sign

Applicant is authorized to sign (e.g. managing director, authorized signatory, etc.)* Yes ⓘ

function* ⓘ

Blocking authorization

The authorized signatory should be authorized to revoke the certificate in an emergency. To do this, he receives a blocking password by letter.* Yes

Information on the person entitled to block

Salutation* Mr Mrs

Surname*

First name*

E-mail address*

organization*

Street and house number*

ZIP code and location*

Country (e.g. Germany)* ▼



If you have any questions when filling out the form, please contact our call and support center at the following number: 030/25

98 - 0

組織の証明書と、組織を代理できることの証明(委任状等)

<< Back Continue >>

Application for a Siegel D-TRUST Card 4.4 hours 3Y



Ein Unternehmen der Bundesdruckerei

Completion instructions > Personal data > ID > Organizational data > **certificate** > delivery > payment > Explanations

Certificate holder

Common name *

Organization (name of the company, authority, association or other)

important: according to the official entry *
Organizational unit (department, division, etc.)

Street and house number

Post Code *

place

state

country *

I would like to include the following extensions or restrictions in my certificates

Restrictions (max. 500 characters) Yes No

Additional information (max. 500 characters) Yes No

Monetary limit Yes No

publication

I would like my certificate (s) to be included in the public directory (LDAP) of retrievable certificates *

Yes

<< Back | Continue >>

If you have any questions when filling out the form, please contact our call and support center at the following number: 030/25

98 - 0

Application for a Siegel D-TRUST Card 4.4 hours 3Y



Ein Unternehmen der Bundesdruckerei

Completion instructions > Personal data > ID > Organizational data > certificate > **delivery** > payment > Explanations >

Shipping certificate holder

- I wish to be sent by registered mail to the delivery address below.
- I wish to be sent by registered mail to the delivery address below.
- I will personally pick up my card from D-TRUST (no shipping).

delivery address

Salutation *

Mr Mrs

Surname *

First name *

organization *

Street and house number *

ZIP code and location *

Country (e.g. Germany) *

Germany ▼

Please note that shipping abroad may incur additional costs. We will contact you if necessary.

Dispatch PIN letter

- The PIN letter is sent to the same address as the certificate holder.

<< Back Continue >>



If you have any questions when filling out the form, please contact our call and support center at the following number: 030/25

98 - 0

[参考] D-TRUST社の申請フォーム

Completion instructions > Personal data > ID > Organizational data > certificate > delivery > **payment** > Explanations >

Customer number at D-TRUST (please state it, if available)



Your order number (if required, please state it on your invoice)



Your sales tax identification number (USTID), if available. Optional, if the billing address is in Germany.



Payment method

I will transfer the invoice amount due after receiving the invoice.

Billing address

- Individual
 organization

Please enter the billing address exactly as it is necessary for booking the invoice in your company.
organization *

Your sign

Department / additional address

Street and house number

ZIP code and location *

Country (e.g. Germany) *

[« Back](#) [Continue »](#)



If you have any questions when filling out the form, please contact our call and support center at the following number: 030/25

98 - 0

Summary of the most important data

certificate	
contact details	Germany
organization	Germany
delivery address	Germany
Billing address	Germany
Number for SMS-TAN procedure	(0049 - Germany)

Explanations

- I have the [PKI user information](#) and the [undertaking](#) receive and vote the Declaration of Commitment.
- I have read the [terms and conditions of D-Trust GmbH](#).
- No right of revocation when ordering certificate products:

You cannot revoke your contractual declaration with regard to ordering a certificate product, as the creation and provision of certificate products are goods that are individually manufactured according to customer specifications.

Order process

At the end of this page you can start the paid order process. A complete order requires that we receive the data you have previously entered, that you print out the order forms provided on the following pages (e.g. application form) and fill them in together with any attachments, and that the required identification or authentication of certificate content is carried out successfully could.

With the complete order you make a binding declaration that you want to purchase or use the goods and / or certificate services. Bundesdruckerei GmbH can accept the contract offer contained in the complete order in writing or by delivering the goods or performing the certificate services on the basis of the general terms and conditions you have accepted. Acceptance can also be made by D-Trust GmbH authorized by Bundesdruckerei.

Product no	designation	amount	VAT	Unit price (net)	Total price net)
3203	Seal D-TRUST Card 4.4 hours 3Y	1	19%	€ 900.00	€ 900.00
				Total net	€ 900.00
				plus VAT	€ 171.00
				Total gross	€ 1,071.00

The specified data is transmitted securely, ie encrypted.
The application is printed out on the following page, which opens in a new browser window.

If you have any questions when filling out the form, please contact our call and support center at the following number: 030/25

98 - 0



FUJITSU

shaping tomorrow with you