

**Security Communication RootCA**  
タイムスタンプサービス用証明書ポリシー

2009年05月29日  
Version 3.00

セコムトラストシステムズ株式会社

Security Communication RootCA  
Time Stamp Service Certificate Policy Ver.3.00

改版履歴		
版数	日付	内容
V1.00	2004.11.08	初版発行
V2.00	2006.05.22	会社統合に伴い、会社名“セコムトラストネット”を“セコムトラストシステムズ”に変更 “セコムトラストネットセキュリティポリシー委員会”を“認証サービス改善委員会”に変更
V3.00	2009.05.29	メジャーバージョンアップ Security Communication RootCA1 タイムスタンプサービス用証明書ポリシーを Security Communication RootCA タイムスタンプサービス用証明書ポリシーとし、CA の私有鍵 Security Communication RootCA2 を追加する

目次

1. はじめに.....	1
1.1 概要.....	1
1.2 文書の名前と識別.....	1
1.3 PKI の関係者.....	2
1.3.1 CA.....	2
1.3.2 RA.....	2
1.3.3 加入者.....	2
1.3.4 利用者.....	2
1.4 証明書の使用方法.....	2
1.5 ポリシ管理.....	3
1.5.1 CP を管理する組織.....	3
1.5.2 連絡先.....	3
1.5.3 CP のポリシ適合性を決定する者.....	3
1.5.4 CP 承認手続.....	3
2. 公表とリポジトリの責任.....	4
2.1 リポジトリ.....	4
2.2 証明書情報の公開.....	4
2.3 公開の時期及び頻度.....	4
2.4 リポジトリへのアクセスコントロール.....	4
3. 識別と認証.....	5
3.1 名前.....	5
3.1.1 名前の種類.....	5
3.1.2 意味のある名前の必要性.....	5
3.1.3 加入者の匿名性又は仮名性.....	5
3.1.4 さまざまな名前の形式を解釈するための規則.....	5
3.1.5 名前の一意性.....	5
3.1.6 認識、認証及び商標の役割.....	5
3.2 初回の識別と認証.....	5
3.2.1 私有鍵の所有を証明する方法.....	5
3.2.2 組織又は団体の認証.....	6
3.2.3 個人の認証.....	6
3.2.4 権限の正当性確認.....	6
3.3 鍵更新申請時の識別と認証.....	6
3.3.1 通常の私有鍵更新に伴う証明書申請時の識別と認証.....	6
3.3.2 証明書取消後の私有鍵更新に伴う証明書申請時の識別と認証.....	6
3.4 取消申請時の識別と認証.....	6
4. 証明書のライフサイクルに対する運用要件.....	7
4.1 証明書申請.....	7

4.1.1 証明書申請を行うことができる者 .....	7
4.1.2 登録手続及び責任.....	7
4.2 証明書申請手続.....	7
4.2.1 識別と認証の手続.....	7
4.2.2 証明書申請の受理又は却下 .....	7
4.2.3 証明書申請の処理時間 .....	7
4.3 証明書発行 .....	7
4.3.1 証明書の発行時における CA の処理手続 .....	7
4.3.2 加入者に対する証明書発行通知.....	7
4.4 証明書の受領確認 .....	8
4.4.1 証明書の受領確認手続 .....	8
4.4.2 証明書の公開.....	8
4.4.3 他のエンティティに対する CA の証明書発行通知.....	8
4.5 鍵ペアと証明書の用途 .....	8
4.5.1 加入者の私有鍵及び証明書の用途 .....	8
4.5.2 利用者の公開鍵及び証明書の用途 .....	8
4.6 証明書の更新.....	8
4.7 鍵更新を伴う証明書の更新.....	8
4.7.1 鍵更新を伴う証明書の更新事由 .....	9
4.7.2 新しい公開鍵の証明書申請を行うことができる者.....	9
4.7.3 鍵更新を伴う証明書更新申請の処理手続 .....	9
4.7.4 加入者に対する新しい証明書の通知 .....	9
4.7.5 鍵更新に伴い発行された証明書の受領確認手続 .....	9
4.7.6 鍵更新済みの証明書の公開 .....	9
4.7.7 他のエンティティに対する CA の証明書発行通知.....	9
4.8 証明書の変更.....	9
4.8.1 証明書を変更する場合 .....	9
4.8.2 証明書の変更申請をすることができる者 .....	9
4.8.3 証明書の変更申請の処理手続 .....	9
4.8.4 加入者に対する新しい証明書の発行通知 .....	9
4.8.5 変更された証明書の受領確認手続 .....	10
4.8.6 変更された証明書の公開.....	10
4.8.7 利用者に対する証明書の発行通知 .....	10
4.9 証明書の取消及び一時停止.....	10
4.9.1 証明書取消事由 .....	10
4.9.2 証明書取消を申請することができる者.....	10
4.9.3 取消申請手続.....	10
4.9.4 取消申請の猶予期間 .....	11
4.9.5 CA の取消申請処理の許容時間.....	11
4.9.6 利用者の取消確認要求 .....	11

4.9.7	証明書取消リストの発行頻度	11
4.9.8	証明書取消リストの発行の最大遅延時間	11
4.9.9	証明書の一時停止	11
4.10	キーエスクローと鍵回復	11
5.	物理的、手続上、人事上のセキュリティ管理	12
5.1	物理的管理	12
5.2	手続上の管理	12
5.3	人事上のセキュリティ管理	12
5.4	セキュリティ監査の手順	12
5.5	記録の保管	12
5.6	鍵の切り替え	12
5.7	信頼性喪失や災害からの復旧	12
5.8	認証業務の終了	12
6.	技術的セキュリティ管理	13
6.1	鍵ペアの生成とインストール	13
6.2	CA 私有鍵の保護	13
6.3	鍵ペア管理のその他の側面	13
6.4	活性化データ	13
6.5	コンピュータのセキュリティ管理	13
6.6	セキュリティ技術のライフサイクル管理	13
6.7	ネットワークセキュリティ管理	13
7.	証明書及び CRL のプロファイル	14
7.1	証明書のプロファイル	14
7.1.1	バージョン番号	14
7.1.2	証明書拡張	14
7.1.3	アルゴリズムオブジェクト識別子	15
7.1.4	名前形式	16
7.1.5	名前制約	16
7.1.6	CP オブジェクト識別子	16
7.1.7	ポリシー制約拡張の利用	16
7.1.8	ポリシー修飾子の文法及び意味	16
7.1.9	重要な証明書ポリシー拡張の処理の意味	16
7.2	CRL のプロファイル	16
7.2.1	バージョン番号	17
7.2.2	CRL 拡張	17
8.	準拠性監査	18
8.1	監査の頻度	18
8.2	監査人の身分と資格	18
8.3	監査人と被監査対象との関係	18
8.4	監査対象	18

8.5 監査指摘事項への対応 .....	18
8.6 監査結果の報告 .....	18
9. 他の業務上及び法的問題 .....	19
9.1 料金 .....	19
9.2 財務的責任 .....	19
9.3 機密保持 .....	19
9.3.1 機密情報の範囲 .....	19
9.3.2 機密保持対象外の情報 .....	19
9.3.3 機密情報の保護責任 .....	19
9.4 個人情報の保護 .....	20
9.5 知的財産権 .....	20
9.6 表明保証 .....	20
9.6.1 CA 及び RA の表明保証 .....	20
9.6.2 加入者の表明保証 .....	20
9.6.3 利用者の表明保証 .....	21
9.7 保証の制限 .....	21
9.8 責任の制限 .....	21
9.9 補償 .....	22
9.10 改訂 .....	22
9.10.1 改訂手続 .....	22
9.10.2 通知方法及び期間 .....	22
9.11 紛争解決手段 .....	22
9.12 準拠法 .....	22
9.13 雑則 .....	23
9.13.1 完全合意条項 .....	23
9.13.2 権利譲渡条項 .....	23
9.13.3 分離条項 .....	23
10. 用語解説 .....	24

## 1. はじめに

### 1.1 概要

Security Communication RootCA タイムスタンプサービス用証明書ポリシー (Certificate Policy : 以下、「本 CP」という) は、セコムトラストシステムズ株式会社 (以下、「セコム」という) が運用する Security Communication RootCA1 及び Security Communication RootCA2 (以下、「セコムが運用するルート CA」という) が発行する TA (Time Authority) 用証明書及び TSA (Time Stamping Authority) 用証明書 (以下、両証明書を総括して「証明書」という) の利用目的、適用範囲、加入者手続を示し、証明書に関するポリシーを規定するものである。なおセコムが運用するルート CA の運用維持に関する諸手続については、Security Communication RootCA 認証運用規定 (Certification Practice Statement : 以下、「CPS」という) に規定する。

セコムは、認証局としてセコムが運用するルート CA の鍵管理、加入者\*1 に対する証明書発行、取消等の認証サービス (以下、「本サービス」という) を提供する。セコムが運用するルート CA が発行する証明書は、発行対象とその公開鍵が一意に関連づけられることを証明する。本サービスの加入者は、本 CP 及び CPS の内容を加入者自身の利用目的に照らして評価し承諾する必要がある。また、利用者\*2 は、本 CP 及び CPS の内容を利用者自身の利用目的に照らして評価する必要がある。

なお、本 CP の内容が CPS の内容に抵触する場合は、本 CP が優先して適用されるものとする。また、セコムと加入者との間で別途契約書等が存在する場合、本 CP 及び CPS より契約書等の文書が優先される。

\*1 : 加入者とは、ルート CA であるセコムが運用するルート CA の私有鍵により署名される証明書の発行を受ける組織又は団体をいう。

\*2 : 利用者とは、本サービスで発行される証明書を信頼して利用する者をいい、署名検証者と同義である。

本 CP は、認証業務に関する技術面、サービス面の発展や改良に伴い、それらを反映するために必要に応じ改訂されるものとする。

### 1.2 文書の名前と識別

本 CP の正式名称は「Security Communication RootCA タイムスタンプサービス用証明書ポリシー」という。本サービスの運営母体であるセコムには、表「1.2-1 OID (セコム)」に示す ISO によって割り振られたオブジェクト識別子 (Object ID : OID) を使用する。

表 1.2-1 OID (セコム)

組織名	OID
セコムトラストシステムズ株式会社 (SECOM Trust Systems Co.,Ltd.)	1.2.392.200091

本 CP は、表「1.2-2 OID (本 CP)」に示す OID により識別される。

表 1.2-2 OID (本 CP)

CP	OID
Security Communication RootCA1(sha1)	1.2.392.200091.100.901.2
Security Communication RootCA2(sha256)	1.2.392.200091.100.901.5

本 CP に関連する CPS の OID を表「1.2-3 OID (CPS)」に示す。

表 1.2-3 OID (CPS)

CPS	OID
Security Communication RootCA 認証運用規定	1.2.392.200091.100.901.3

### 1.3 PKI の関係者

#### 1.3.1 CA

CA は、証明書の発行、取消、取消情報の開示及び保管等の各業務を行う。

#### 1.3.2 RA

RA は、証明書申請者となる組織、団体からの証明書発行、取消等の要求に対して、組織、団体の識別と認証、運用規定の審査等を行う。

#### 1.3.3 加入者

加入者とは、自ら鍵ペアを生成し、セコムが運用するルート CA から証明書の発行を受ける組織又は団体をいう。セコムが運用するルート CA に証明書の発行申請を行い、セコムが運用するルート CA から発行された証明書を受容した時点で加入者となる。

#### 1.3.4 利用者

利用者とは、セコムが運用するルート CA が発行した証明書を信頼して利用する者をいう。利用者は、本 CP 及び CPS の内容を利用者自身の利用目的に照らして確認及び同意したうえで利用しているとみなされる。

### 1.4 証明書の使用方法

セコムが運用するルート CA は下位 CA の頂点として機能する CA であり、加入者証明書として TA、TSA 向けの証明書を発行する。証明書を信頼して利用する利用者は、当該証明



書の信頼性をセコムが運用するルート CA の公開鍵証明書によって検証することができる。

## 1.5 ポリシ管理

### 1.5.1 CP を管理する組織

本 CP の維持・管理は、セコムが行う。

### 1.5.2 連絡先

本 CP に関する問い合わせ窓口は次のとおりである。

問い合わせ窓口 : セコムトラストシステムズ株式会社 CA サポートセンター  
住所 : 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 1-5-1  
電子メールアドレス : ca-support@ml.secom-sts.co.jp

### 1.5.3 CP のポリシ適合性を決定する者

本 CP が、セコムが運用するルート CA のポリシとして適切か否かの判断は、セコムの認証サービス改善委員会が行う。

### 1.5.4 CP 承認手続

本 CP は、セコムの認証サービス改善委員会による承認のもと、作成及び変更がなされ、リポジトリに公開される。

## 2. 公表とリポジトリの責任

### 2.1 リポジトリ

CPSに規定する。

### 2.2 証明書情報の公開

CPSに規定する。

### 2.3 公開の時期及び頻度

CPSに規定する。

### 2.4 リポジトリへのアクセスコントロール

CPSに規定する。

### 3. 識別と認証

#### 3.1 名前

##### 3.1.1 名前の種類

証明書の発行者の名前と発行対象である加入者の名前は、X.500 の識別名 (DN : Distinguished Name) 形式に従い、且つ本 CP 「7.1.4 名前形式」に則って設定する。

##### 3.1.2 意味のある名前の必要性

加入者の識別名は、意味のある名前を用いる。証明書に記載される主体者名は、組織又は団体に適切な範囲で関連したものでなければならない。

加入者は、第三者の登録商標や関連する名称を、セコムが運用するルート CA に申請してはならない。

##### 3.1.3 加入者の匿名性又は仮名性

証明書に記載される主体者名に匿名や仮名は使用しない。

##### 3.1.4 さまざまな名前の形式を解釈するための規則

DN は、本 CP 「3.1.1 名前の種類」及び「3.1.2 意味のある名前の必要性」で定義しているとおり解釈する。

##### 3.1.5 名前の一意性

証明書に記載される主体者名は、セコムが運用するルート CA の発行した全ての証明書において一意とする。

##### 3.1.6 認識、認証及び商標の役割

商標使用の権利については、商標所持者に権利が留保されるものとする。セコムが運用するルート CA は、必要に応じて、商標所持者に対し、商標に関する出願等の公的書類の提示を求めることがある。

#### 3.2 初回の識別と認証

##### 3.2.1 私有鍵の所有を証明する方法

セコムが運用するルート CA は、証明書申請者 から提出された証明書発行要求 (Certificate Signing Request : 以下、「CSR」という) の署名の検証を行い、それに含まれている 公開鍵に対応する 私有鍵で署名されていることを確認する。また、CSR のフィンガープリントを確認し、公開鍵の所有者を特定する。

### 3.2.2 組織又は団体の認証

証明書申請者は、証明書の発行申請時に、セコムが運用するルート CA に以下の情報を提供しなければならない。

- ・ 証明書発行申請書
- ・ 組織若しくは団体が実在していることを証明する情報
- ・ CSR
- ・ その他、セコムが必要とする書類

セコムが運用するルート CA は、以上の情報を用いて申請に誤りや欠落情報がないことを確認する。

### 3.2.3 個人の認証

セコムが運用するルート CA は、個人に対して証明書の発行は行わない。

### 3.2.4 権限の正当性確認

セコムが運用するルート CA は、証明書申請者となる組織又は団体の代表者、社員又は代理人が、その組織又は団体に関する情報の申請を行うための正当な権限を有していることを確認する。

## 3.3 鍵更新申請時の識別と認証

### 3.3.1 通常の私有鍵更新に伴う証明書申請時の識別と認証

本 CP「3.2 初回の識別と認証」と同様の手続による。

### 3.3.2 証明書取消後の私有鍵更新に伴う証明書申請時の識別と認証

本 CP「3.2 初回の識別と認証」と同様の手続による。

## 3.4 取消申請時の識別と認証

セコムが運用するルート CA は、証明書の取消申請を受け付けた場合、提出された加入者の情報をもとに、適正な要求であることを確認する。

#### 4. 証明書のライフサイクルに対する運用要件

##### 4.1 証明書申請

###### 4.1.1 証明書申請を行うことができる者

証明書の発行申請は、発行申請を行う組織又は団体の代表者、社員又は代理人が行うことができる。

###### 4.1.2 登録手続及び責任

証明書申請者は、セコムが運用するルート CA より事前に周知された手続に従い、証明書の申請を行う。

証明書申請者は、証明書の発行申請を行うにあたり、本 CP、CPS、その他セコムが運用するルート CA より開示された文書の内容を承諾しているものとする。

証明書申請者は、セコムが運用するルート CA に対する申請内容が正確な情報であることを保証しなければならない。

##### 4.2 証明書申請手続

###### 4.2.1 識別と認証の手続

セコムが運用するルート CA は、証明書申請者からの発行申請に対し、受領した申請書類及び CSR の真正性を、「3.2 初回の識別と認証」に基づき確認する。

###### 4.2.2 証明書申請の受理又は却下

セコムが運用するルート CA は、証明書申請者からの申請に対し予め定められた審査手続に従い、証明書の発行申請の諾否を決定し、その結果を証明書申請者に通知する。

###### 4.2.3 証明書申請の処理時間

セコムが運用するルート CA は、証明書申請者からの発行申請を承諾した場合、速やかに証明書を発行する。

##### 4.3 証明書発行

###### 4.3.1 証明書の発行時における CA の処理手続

セコムが運用するルート CA は、証明書申請者から提出された CSR の公開鍵に対し、本 CP「7.1 証明書プロファイル」に準じた内容で、セコムが運用するルート CA の私有鍵を用いて署名を付した証明書を発行する。

###### 4.3.2 加入者に対する証明書発行通知

セコムが運用するルート CA は、受け付けた申請に対する証明書の発行が完了した後、発

行した証明書をフロッピーディスク等の外部記憶媒体に保管し、受領書とともに封緘した上で、証明書申請者との間で手交するか又は郵送により証明書申請者宛に送付する。

#### 4.4 証明書の受領確認

##### 4.4.1 証明書の受領確認手続

証明書申請者は、証明書の内容を確認し、問題が無いと判断した時点で、セコムが運用するルート CA に対し受領書を送付しなければならない。セコムが運用するルート CA は、受領書を受領した時点で証明書の受け入れの完了とする。なお、証明書の内容に誤りがあった場合、証明書申請者は遅滞なくその旨をセコムが運用するルート CA に連絡しなければならない。証明書の内容に関する申し立ては、証明書の送付日より 14 日以内に行わなければならない。

##### 4.4.2 証明書の公開

セコムが運用するルート CA が発行した TA、TSA 証明書は、リポジトリ上で公開する。

##### 4.4.3 他のエンティティに対する CA の証明書発行通知

セコムが運用するルート CA は、他のエンティティに対して証明書の発行通知を行わない。

#### 4.5 鍵ペアと証明書の用途

##### 4.5.1 加入者の私有鍵及び証明書の用途

セコムが運用するルート CA が発行する証明書及び加入者が所持する私有鍵の用途は、セコムが提供しているサービスや、セコムと契約関係にあるセコムが運用するルート CA の加入者が提供しているサービス又は製品に定めている用途に制限されている。セコムが運用するルート CA が発行する証明書を、その他の用途に使用してはならない。

##### 4.5.2 利用者の公開鍵及び証明書の用途

利用者は、本 CP 及び CPS の内容について理解し、承諾した上でセコムが運用するルート CA の証明書を使用し、セコムが運用するルート CA が発行した証明書の信頼性を検証しなければならない。

#### 4.6 証明書の更新

セコムが運用するルート CA は、加入者の鍵ペアの更新を伴わない証明書更新を認めない。証明書を更新する場合は、新たな鍵ペアを生成することとし、本 CP「4.7 証明書の鍵更新」に定める手続に従う。

#### 4.7 鍵更新を伴う証明書の更新

#### 4.7.1 鍵更新を伴う証明書の更新事由

鍵更新を伴う証明書の更新は、証明書の有効期間が満了する場合又は鍵の危殆化に伴い証明書の取消を行った場合等に行われる。

#### 4.7.2 新しい公開鍵の証明書申請を行うことができる者

本 CP「4.1.1 証明書申請を行うことができる者」と同様とする。

#### 4.7.3 鍵更新を伴う証明書更新申請の処理手続

本 CP「4.2 証明書申請手続」と同様とする。

#### 4.7.4 加入者に対する新しい証明書の通知

本 CP「4.3.2 加入者に対する証明書発行通知」と同様とする。

#### 4.7.5 鍵更新に伴い発行された証明書の受領確認手続

本 CP「4.4.1 証明書の受領確認手続」と同様とする。

#### 4.7.6 鍵更新済みの証明書の公開

本 CP「4.4.2 証明書の公開」と同様とする。

#### 4.7.7 他のエンティティに対する CA の証明書発行通知

本 CP「4.4.3 他のエンティティに対する CA の証明書発行通知」と同様とする。

### 4.8 証明書の変更

#### 4.8.1 証明書を変更する場合

証明書の記載事項に変更が生じた場合、加入者はセコムが運用するルート CA に対し速やかに変更に関する申請を行わなければならない。変更に伴う証明書の再発行手続は、証明書の取消及び初回発行時の手続をもって行われる。

#### 4.8.2 証明書の変更申請をすることができる者

本 CP「4.9.2 証明書取消を申請することができる者」及び「4.1.1 証明書申請を行うことができる者」と同様とする。

#### 4.8.3 証明書の変更申請の処理手続

本 CP「4.9.3 取消申請手続」及び「4.2 証明書申請手続」と同様とする。

#### 4.8.4 加入者に対する新しい証明書の発行通知

本 CP「4.3.2 加入者に対する証明書発行通知」と同様とする。

#### 4.8.5 変更された証明書の受領確認手続

本 CP「4.4.1 証明書の受領確認手続」と同様とする。

#### 4.8.6 変更された証明書の公開

本 CP「4.4.2 証明書の公開」と同様とする。

#### 4.8.7 利用者に対する証明書の発行通知

本 CP「4.4.3 利用者に対する証明書発行通知」と同様とする。

### 4.9 証明書の取消及び一時停止

#### 4.9.1 証明書取消事由

加入者は、自らの判断に基づいて証明書の取消申請を行うことができる。ただし、次の事由が発生した場合、加入者は、セコムが運用するルート CA に証明書の取消申請を行わなければならない。

- ・ 証明書記載情報に変更があった場合
- ・ 私有鍵が盗難、紛失、漏洩、不正利用等により証明書の信頼性を喪失した可能性がある場合
- ・ 私有鍵が危殆化し機密性が失われた場合又はその可能性がある場合
- ・ 証明書の内容、利用目的が正しくない場合
- ・ 証明書の利用を中止する場合

また、セコムが運用するルート CA は、次の事由に該当すると判断した場合、加入者からの取消申請の有無に関わらず、証明書の取消ができるものとする。

- ・ 加入者が本 CP 及び CPS、契約、法律に基づく義務を履行していない場合
- ・ セコムが、本サービスを終了する場合
- ・ セコムが運用するルート CA の私有鍵が危殆化した又はそのおそれがあると判断された場合
- ・ セコムが運用するルート CA が取消を必要とすると判断するその他の状況が認められた場合

#### 4.9.2 証明書取消を申請することができる者

証明書の取消申請は、取消申請を行う組織又は団体の代表者、社員又は代理人が行うことができる。

#### 4.9.3 取消申請手続

証明書の取消申請手続は、セコムが運用するルート CA に対し証明書取消に関する必要な情報を郵送することで行われる。ただし、緊急を要する場合や上記の方法による要求ができない場合、代替策として、電子メールによる申請も可能である。



#### 4.9.4 取消申請の猶予期間

私有鍵が危殆化した場合を除く取消申請は、取消を希望する 5 営業日前までに、セコムが運用するルート CA に行わなければならない。ただし、私有鍵が危殆化した又はそのおそれがある場合は、当該問題を発見後、速やかに取消申請を行わなければならない。

#### 4.9.5 CA の取消申請処理の許容時間

セコムが運用するルート CA は、有効な取消申請を受け付けてから 1 営業日以内に証明書の取消を実行する。

#### 4.9.6 利用者の取消確認要求

利用者は、セコムが運用するルート CA により発行された証明書を信頼し、利用する前に、CRLを確認することにより証明書が取消されていないことを確認しなければならない。

#### 4.9.7 証明書取消リストの発行頻度

CRL は、前回の発行から 1 年以内に新たな CRL が発行される。また、証明書の発行及び取消を行った場合にも新たな CRL が発行される。

#### 4.9.8 証明書取消リストの発行の最大遅延時間

CRL は、証明書の発行及び取消を行ってから、1 営業日以内に新たな CRL を発行し、リポジトリに公開する。

また、セコムが運用するルート CA は CRL とともに取消理由を示す情報をリポジトリに公開する。

#### 4.9.9 証明書の一時停止

セコムが運用するルート CA は、証明書の一時停止を行わない。

#### 4.10 キーエスクローと鍵回復

セコムが運用するルート CA が、CA 私有鍵を第三者に預託することはない。

5. 物理的、手続上、人事上のセキュリティ管理

5.1 物理的管理

CPSに規定する。

5.2 手続上の管理

CPSに規定する。

5.3 人事上のセキュリティ管理

CPSに規定する。

5.4 セキュリティ監査の手順

CPSに規定する。

5.5 記録の保管

CPSに規定する。

5.6 鍵の切り替え

CPSに規定する。

5.7 信頼性喪失や災害からの復旧

CPSに規定する。

5.8 認証業務の終了

CPSに規定する。

6. 技術的セキュリティ管理

6.1 鍵ペアの生成とインストール

CPSに規定する。

6.2 CA 私有鍵の保護

CPSに規定する。

6.3 鍵ペア管理のその他の側面

CPSに規定する。

6.4 活性化データ

CPSに規定する。

6.5 コンピュータのセキュリティ管理

CPSに規定する。

6.6 セキュリティ技術のライフサイクル管理

CPSに規定する。

6.7 ネットワークセキュリティ管理

CPSに規定する。

## 7. 証明書及び CRL のプロファイル

### 7.1 証明書のプロファイル

セコムが運用するルート CA が発行する証明書は、X.509 フォーマット証明書形式により作成される。

表「7.1-1 基本証明書領域」に示すフィールドを用いる。

表 7.1-1 証明書基本領域

フィールド	説明
Version (バージョン番号)	証明書フォーマットの番号*1
SerialNumber (シリアル番号)	CA 内で一意の番号*2
Signature (電子署名アルゴリズム識別子)	本サービスで用いられる電子署名アルゴリズムの識別子*3
Issuer (発行者名)	発行者情報 (セコムが運用するルート CA が指定する情報)
Validity (有効期間)	証明書の有効期間 (開始期日及び終了期日)
Subject (加入者名)	加入者情報
SubjectPublicKeyInfo (加入者の公開鍵情報)	加入者の公開鍵アルゴリズム識別子と公開鍵データ
Extensions (拡張フィールド)	本 CP 「7.1.2 証明書拡張」を参照

\*1 証明書フォーマットの番号は Version3 に設定される。

\*2 新規に証明書が作成されたとき CA サーバにより付与される。

\*3 証明書に電子署名する際に用いられる。

#### 7.1.1 バージョン番号

セコムが運用するルート CA が発行する証明書の X.509 フォーマットのバージョン番号は、Version3 である。

#### 7.1.2 証明書拡張

セコムが運用するルート CA が発行する TSA 証明書は、x 509 証明書拡張フィールドを使用する。

表「7.1-2 Security Communication RootCA1 証明書拡張」、表「7.1-3 Security Communication RootCA2 証明書拡張」示すフィールドを用いる。

表 7.1-2 Security Communication RootCA1 証明書拡張

フィールド	記載事項(説明)
authorityKeyIdentifier (2.5.29.35)	CA の公開鍵を SHA-1 によりハッシュした 160bit 値
subjectKeyIdentifier (2.5.29.14)	加入者の公開鍵を SHA-1 によりハッシュした 160bit 値
keyUsage	digitalSignature

フィールド	記載事項(説明)
(2.5.29.15)	(keyCertSign, CRLSign を除くその他の目的については、セコムが運用するルート CA で必要に応じて設定する場合があります)
extendedKeyUsage (2.5.29.37)	timestamping(1.3.6.1.5.5.7.3.8) (TSA のみ設定する)
certificatePolicies (2.5.29.32)	certPolicyId=1.2.392.200091.100.901.2 policyQualifierID=id-qt-cps qualifier=CPS=https://repository.secomtrust.net/SC-Root1/
cRLDistributionPoints (2.5.29.31)	URI:http://repository.secomtrust.net/SC-Root1/ SCRoot1CRL.crl (ディレクトリ上にある CRL 配布場所)

表 7.1-3 Security Communication RootCA2 証明書拡張

フィールド	記載事項(説明)
authorityKeyIdentifier (2.5.29.35)	CA の公開鍵を SHA-1 によりハッシュした 160bit 値
subjectKeyIdentifier (2.5.29.14)	加入者の公開鍵を SHA-1 によりハッシュした 160bit 値
keyUsage (2.5.29.15)	digitalSignature (keyCertSign, CRLSign を除くその他の目的については、セコムが運用するルート CA で必要に応じて設定する場合があります)
extendedKeyUsage (2.5.29.37)	timestamping(1.3.6.1.5.5.7.3.8) (TSA のみ設定する)
certificatePolicies (2.5.29.32)	certPolicyId=1.2.392.200091.100.901.5 policyQualifierID=id-qt-cps qualifier=CPS=https://repository.secomtrust.net/SC-Root2/
cRLDistributionPoints (2.5.29.31)	URI:http://repository.secomtrust.net/SC-Root2/ SCRoot2CRL.crl (ディレクトリ上にある CRL 配布場所)

### 7.1.3 アルゴリズムオブジェクト識別子

本サービスにおいて用いられるアルゴリズム OID は、表「7.1-4 Security Communication RootCA1 アルゴリズム OID」、表「7.1-5 Security Communication RootCA2 アルゴリズム OID」のとおりである。

表 7.1-4 Security Communication RootCA1 アルゴリズム OID

アルゴリズム	オブジェクト識別子
Sha1 With RSA Encryption	1 2 840 113549 1 1 5
RSA Encryption	1 2 840 113549 1 1 1

表 7.1-5 Security Communication RootCA2 アルゴリズム OID

アルゴリズム	オブジェクト識別子
--------	-----------

sha256 With RSA Encryption	1.2.840.113549.1.1.11
RSA Encryption	1 2 840 113549 1 1 1

#### 7.1.4 名前形式

セコムが運用するルート CA 及び加入者は、X.500 識別名に従って定義された DN によって一意に識別される。

表「7.1-6 使用可能文字」に DN に使用可能な文字を示す。

表 7.1-6 使用可能文字

英字	数字	記号
A~Z、a~z	0~9	:-. と空白

#### 7.1.5 名前制約

設定しない。

#### 7.1.6 CP オブジェクト識別子

- セコムが運用するルート CA が発行する TSA 証明書に記載されるポリシー OID は表「1.2-2 OID (本 CP)」のとおりである。

#### 7.1.7 ポリシ制約拡張の利用

設定しない。

#### 7.1.8 ポリシ修飾子の文法及び意味

ポリシー修飾子については、本 CP 及び CPS を公表する Web ページの URI を格納している。

#### 7.1.9 重要な証明書ポリシー拡張の処理の意味

設定しない。

### 7.2 CRL のプロファイル

セコムが運用するルート CA が発行する CRL は、X.509 CRL フォーマット形式により作成される。

表「7.2-1 CRL 基本領域」に示すフィールドを用いる。

表 7.2-1 CRL 基本領域

フィールド	説明
Version (バージョン番号)	CRL フォーマットの番号*1
Signature (電子署名アルゴリズム識別子)	セコムが運用するルート CA が電子署名に用いるアルゴリズムの識別子*2
Issuer	CRL の発行者情報

フィールド	説明
(発行者名)	(セコムが運用するルート CA が指定する情報)
<b>ThisUpdate</b> (更新日)	CRL の発行日時
<b>NextUpdate</b> (次回更新予定日)	CRL の次の更新予定日時
<b>RevokedCertificates</b> (取消リスト)	取消となった証明書の情報 <b>SerialNumber</b> (シリアル番号) <b>RevocationDate</b> (取消日付) が設定される

\*1 CRL フォーマットの番号は **Version2** に設定される。

\*2 CRL に署名する際に用いられる。

### 7.2.1 バージョン番号

セコムが運用するルート CA が発行する CRL の X.509 フォーマットバージョン番号は、**Version2** である。

### 7.2.2 CRL 拡張

セコムが運用するルート CA が発行する X.509CRL 拡張フィールドを使用する。

表「7.2-2 CRL 拡張」に示すフィールドを用いる。

表 7.2-2 CRL 拡張

フィールド	説明
<b>AuthorityKeyIdentifier</b> (認証機関鍵識別子)	CA の公開鍵を SHA-1 によりハッシュした 160bit 値

## 8 準拠性監査

### 8.1 監査の頻度

CPSに規定する。

### 8.2 監査人の身分と資格

CPSに規定する。

### 8.3 監査人と被監査対象との関係

CPSに規定する。

### 8.4 監査対象

CPSに規定する。

### 8.5 監査指摘事項への対応

CPSに規定する。

### 8.6 監査結果の報告

CPSに規定する。



## 9. 他の業務上及び法的問題

### 9.1 料金

料金体系については、契約書等に別途定める。

### 9.2 財務的責任

セコムは、本サービスの提供にあたり、十分な財務的基盤を維持するものとする。

### 9.3 機密保持

#### 9.3.1 機密情報の範囲

CA であるセコムが保持する個人及び組織の情報は、証明書、CRL、本 CP 及び CPS の一部として明示的に公表されたものを除き、機密保持対象として扱われる。セコムは、法の定めによる場合及び加入者による事前の承諾を得た場合を除いてこれらの情報を社外に開示しない。かかる法的手続、司法手続、行政手続あるいは法律で要求されるその他の手続に関連してアドバイスする法律顧問及び財務顧問に対し、セコムは機密保持対象として扱われる情報を開示することができる。また会社の合併、買収あるいは再編成に関連してアドバイスする弁護士、会計士、金融機関及びその他の専門家に対しても、セコムは機密保持対象として扱われる情報を開示することができる。

加入者の私有鍵は、その加入者によって機密保持すべき情報である。本サービスでは、いかなる場合でもこれらの鍵へのアクセス手段を提供していない。

監査ログに含まれる情報及び監査報告書は、機密保持対象情報である。セコムは、CPS 「8.6 監査結果の報告」に記載されている場合及び法の定めによる場合を除いて、これらの情報を社外へ開示しない。

#### 9.3.2 機密保持対象外の情報

証明書及び CRL に含まれている情報は機密保持対象外として扱う。その他、次の状況におかれた情報は機密保持対象外とする。

- ・ セコムの過失によらず知られた、あるいは知られるようになった情報
- ・ セコム以外の出所から、機密保持の制限無しにセコムに知られた、あるいは知られるようになった情報
- ・ セコムによって独自に開発された情報
- ・ 開示に関して加入者によって承認されている情報

#### 9.3.3 機密情報の保護責任

CA であるセコムが保持する機密情報を、法の定めによる場合及び加入者による事前の承諾を得た場合に開示することがある。その際、その情報を知り得たものは、契約あるいは法的な制約によりその情報を第三者に開示することはできない。

#### 9.4 個人情報の保護

セコムが運用するルート CA が取得する個人情報は、本 CP 「9.3 機密保持」 のとおり機密情報として取り扱う。また、セコムが運用するルート CA は、個人情報に関する法律又は関連する法令及びセコムが一般に公開しているプライバシーポリシーを遵守する。

#### 9.5 知的財産権

セコムと加入者との間で別段の合意がなされない限り、本サービスにかかわる情報資料及びデータは、次に示す当事者の権利に属するものとする。

加入者証明書	:	セコムに帰属する財産である
CRL	:	セコムに帰属する財産である
識別名 (DN)	:	加入者証明書に対して対価が支払われている限りにおいて、その名前が付与された者に帰属する財産である
加入者の私有鍵	:	私有鍵は、その保存方法又は保存媒体の所有者にかかわらず、公開鍵と対になる私有鍵を所有する加入者に帰属する財産である
加入者の公開鍵	:	保存方法又は保存媒体の所有者にかかわらず、対になる私有鍵を所有する加入者に帰属する財産である
本 CP 及び CPS	:	セコムに帰属する財産 (著作権を含む) である

#### 9.6 表明保証

##### 9.6.1 CA 及び RA の表明保証

セコムは、本 CP 及び CPS に規定した内容を遵守して証明書申請者に関する審査、証明書の登録、発行、取消を含む認証サービスを提供し、CA 私有鍵の信頼性を含む認証業務の信頼性を確保する。

本 CP 及び CPS に規定された保証を除き、セコムは、明示的あるいは暗示的に、若しくはその他の方法を問わず、一切の保証を行わない。

##### 9.6.2 加入者の表明保証

セコムが運用するルート CA の加入者は、以下の義務を負う。

- ・ セコムが運用するルート CA に、加入者が把握できる範囲内で正確かつ完全な情報を提供する。当該情報に変更があった場合には、その旨を速やかにセコムが運用するルート CA に通知する。
- ・ 危殆化から自身の私有鍵を保護する。
- ・ 証明書の用途は本 CP 及び CPS に従うものとし、かつ法令に反しないこと。
- ・ 加入者が、証明書に記載の公開鍵に対応する私有鍵が危殆化した、又はそのおそれがあると判断した場合や、登録情報に変更があった場合、加入者はセコムが運用するルート CA に証明書の取消を速やかに要求すること。

### 9.6.3 利用者の表明保証

セコムが運用するルート CA のサービスの利用者は、以下の義務を負う。

- ・ セコムが運用するルート CA が発行する証明書を信頼し、本 CP 及び CPS に規定されているセコムが運用するルート CA が意図する目的のみに証明書を使用すること。
- ・ 証明書を信頼しようとするときは、リポジトリ内の CRL に含まれる取消情報を取得して、証明書が取消されていないことを確認すること。
- ・ 証明書を信頼しようとするときは、当該証明書の有効期間を確認し、有効期間内であることを確認すること。
- ・ セコムが運用するルート CA が発行した証明書を信頼しようとするときは、当該証明書がセコムが運用するルート CA の証明書によって署名検証できることを確認すること。
- ・ セコムが運用するルート CA の証明書を信頼して利用する際、本 CP 及び CPS に規定されている利用者として責任を負うことに合意すること。

### 9.7 保証の制限

セコムは、本 CP 「9.6.1 CA 及び RA の表明保証」に規定する保証に関連して発生するいかなる間接損害、特別損害、付随的損害又は派生的損害に対する責任を負わず、また、いかなる逸失利益、データの紛失又はその他の間接的若しくは派生的損害に対する責任を負わない。

### 9.8 責任の制限

本 CP 「9.6.1 CA 及び RA の表明保証」の内容に関し、次の場合、セコムは責任を負わないものとする。

- ・ セコムに起因しない不法行為、不正使用並びに過失等により発生する一切の損害
- ・ 加入者又は利用者が自己の義務の履行を怠ったために生じた損害
- ・ 加入者又は利用者のシステムに起因して発生した一切の損害
- ・ セコム、加入者又は利用者のハードウェア、ソフトウェアの瑕疵、不具合あるいはその他の動作自体によって生じた損害
- ・ 加入者が契約に基づく契約料金を支払っていない間に生じた損害
- ・ セコムの責に帰することのできない事由で証明書及び CRL に公開された情報に起因する損害
- ・ セコムの責に帰することのできない事由で正常な通信が行われない状態で生じた一切の損害
- ・ 証明書の使用に関して発生する取引上の債務等、一切の損害
- ・ 現時点の予想を超えた、ハードウェア的あるいはソフトウェア的な暗号アルゴリズム解読技術の向上に起因する損害
- ・ 天変地異、地震、噴火、火災、津波、水災、落雷、戦争、動乱、テロリズムその他の不可抗力に起因する、セコムが運用するルート CA の業務停止を含むセコムが運用するルート CA のサービスの業務停止に起因する一切の損害

## 9.9 補償

セコムが運用するルート CA が発行する証明書を申請、受領、信頼した時点で、加入者及び利用者には、セコム及び関連する組織等に対する損害賠償責任及び保護責任が発生する。当該責任の対象となる事象には、損失、損害、訴訟、あらゆる種類の費用負担の原因となるようなミス、怠慢な行為、各種行為、履行遅滞、不履行のうち、証明書申請時に加入者がセコムが運用するルート CA に最新かつ正確な情報を提供しなかったことに起因するもの、又は各種責任、損失、損害、訴訟、あらゆる種類の費用負担の原因となるような加入者及び利用者のミス、怠慢な行為、各種行為、履行遅滞、不履行等の各種責任が含まれる。

## 9.10 改訂

### 9.10.1 改訂手続

#### (1) 重要な変更

セコムは、本 CP の内容変更の際して、加入者及び利用者が証明書又は CRL を使用するうえで本 CP の内容の変更が明らかに影響すると判断した場合、変更した本 CP（本 CP の変更内容と変更実施日を含む）をリポジトリ上に掲載することにより、加入者及び利用者に対して変更の告知を行う。また、本 CP のメジャーバージョン番号を更新する。

#### (2) 重要でない変更

セコムは、本 CP の内容変更の際して、加入者及び利用者が証明書又は CRL を使用するうえで本 CP の内容の変更が全く影響しないか又は無視できると判断した場合、変更した本 CP（本 CP の変更内容と変更実施日を含む）をリポジトリ上に掲載することにより、加入者及び利用者に対して変更の告知を行う。また、本 CP のマイナーバージョン番号を更新する。

### 9.10.2 通知方法及び期間

本 CP を変更した場合、速やかに変更した本 CP（本 CP の変更内容と変更実施日を含む）をリポジトリ上に掲載することにより、加入者及び利用者に対しての告知とする。加入者は告知日から一週間の間、異議を申し立てることができ、異議申し立てがない場合、変更された本 CP は加入者に同意されたものとみなされる。

## 9.11 紛争解決手段

セコムが運用するルート CA のサービスの利用に関し、セコムに対して訴訟、仲裁を含む法的又はその他の解決手段に訴えようとする場合、セコムに対して事前にその旨を通知するものとする。

## 9.12 準拠法

セコムが運用するルート CA、加入者及び利用者の所在地にかかわらず、本 CP 及び CPS の解釈、有効性及び本サービスにかかわる紛争については、日本国の法律が適用される。

仲裁及び裁判地は東京都区内における紛争処理機関を専属的管轄とする。

### 9.13 雑則

#### 9.13.1 完全合意条項

セコムは、本サービスの提供にあたり、自らのポリシー及び保証並びに加入者又は利用者の義務等を本 CP、CPS 及び契約によって包括的に定め、これ以外の口頭であると書面であるとを問わず、如何なる合意も効力を有しないものとする。

#### 9.13.2 権利譲渡条項

セコムが本サービスを第三者に譲渡する場合、本 CP 及び CPS において記載された責務及びその他の義務の譲渡を可能とする。

#### 9.13.3 分離条項

本 CP 及び CPS の一部の条項が無効であったとしても、当該文書に記述された他の条項は有効であるものとする。

## 10. 用語解説

### W

#### Webtrust for CA

米国公認会計士協会（AICPA）とカナダ勅許会計士協会（CICA）によって、認証局の信頼性、及び、電子商取引の安全性等に関する内部統制について策定された基準及びその基準に対する認定制度である。

### X

#### X.500

名前及びアドレスの調査から属性による検索まで広範囲なサービスを提供することを目的に ITU-T が定めたディレクトリ標準。X.500 識別名は、X.509 の発行者名及び主体者名に使用される。

#### X.509

X.509 ITU-T が定めた電子証明書及び証明書失効リストのフォーマット。X.509 v3(Version 3)では、任意の情報を保有するための拡張領域が追加された。

### あ～お

#### オブジェクト識別子 (OID)

Object Identificationの略。世界で一意となる値を登録機関 (ISO、ITU) に登録した識別子。PKI で使うアルゴリズム、電子証明書内に格納する名前 (subject) のタイプ (Country名等の属性) 等は、オブジェクト識別子として登録されているものが使用される。

### か～こ

#### 鍵ペア

公開鍵暗号方式における私有鍵と公開鍵から構成される。

#### 加入者

セコムが運用するルート CA から証明書の発行を受ける組織又は団体のことをいう。

#### 公開鍵

公開鍵暗号方式において用いられる鍵ペアの一方。私有鍵に対応する、公開されている鍵。

#### さ～そ

#### 私有鍵

公開鍵暗号方式において用いられる鍵ペアの一方。公開鍵に対応する、加入者のみが保有する鍵。

#### 証明書

電子証明書の略。ある公開鍵を、記載されたものが保有することを証明する電子的文書。CAが電子署名を施すことで、その正当性が保証される。

#### 証明書取消リスト(CRL)

Certificate Revocation List の略。セコムが運用するルート CA によって取消された証明書情報の一覧が記録されている。

#### 証明書発行要求(CSR)

Certificate Signing Request の略。電子証明書を発行する際の元となるデータファイル。CSR には電子証明書の発行要求者の公開鍵が含まれており、その公開鍵に発行者の署名を付与して電子証明書を発行する。

#### 証明書ポリシー (CP)

Certificate Policy の略。証明書に関するポリシーを規定している文書。

#### た～と

#### タイムスタンプ

電子情報と時刻情報を含めた情報であり、その時刻以前にそのデータが存在したことの証明（存在証明）と、その時刻から検証した時刻までの間にそのデータが変更・改ざんされていないことを証明（非改ざん証明）する事ができる手段、及びその証拠に結びつく情報のことをいう。

本サービスでは、タイムスタンプを行う TSA（Time Stamping Authority：タイムスタンプ局）及び TSA に対し標準時の配信、時刻監査を行う TA（Time Authority：標準時配信局）向けの証明書を発行する。

#### 電子署名

特定の人物が特定の電子文書の作成者であることを証明する電子的な情報であり、及び、当該文書に含まれる情報の信頼性を作成者が保証している事を意味する署名である。

#### 登録局 (RA)

Registration Authority の略。本サービスでは CA の業務のうち、審査業務を行う機関。

#### な～の

#### 認証運用規定 (CPS)

Certification Practice Statement の略。電子証明書の申請、申請の審査、証明書発行、取消し、保管、開示を含む本サービスの提供及び利用にあたっての注意点等を規定するもの。

#### 認証局 (CA)

Certification Authority の略。証明書の発行・更新・取消し、CA 等私有鍵の生成・保護及び加入者の登録を行う機関。

#### ま～も

#### マイナーバージョン番号

本 CP の内容変更の際して、変更レベルが加入者や利用者が証明書や CRL を使用する上で、全く影響しないか又は無視できると判断した場合、本 CP の改訂版に付ける枝番号 (例: Version 1.02 ならば、下線部 (02)) を示す。

#### メジャーバージョン番号

本 CP の内容変更の際して、変更レベルが、明らかに加入者や利用者が証明書や CRL を使用するうえで影響すると判断した場合、本 CP の改訂版に付ける番号 (例: Version 1.02 ならば、下線部 (1)) を示す。

#### ら

#### リポジトリ

CA が発行した証明書等の格納庫である。ユーザ又はアプリケーションがネットワークのどこからでも証明書にアクセスできるようにするための仕組みである。CRL や本 CP もリポジトリに格納される。



#### 利用者

認証局から発行された証明書を利用する個人あるいは組織をさす。

#### ルート CA

本 CP でいう Security Communication RootCA は、セコムが所有し運営する機関で、下位 CA の証明書を発行するルート CA である。下位 CA の頂点として機能する CA である。