

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |              |            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                | ネットワークセキュリティ | 担当教員：中 島 潤 | 2 単位 |
| 設 題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |              |            |      |
| <p>以下の作業（インターネットに接続されたパソコンが必要である。）を行った後、</p> <p>①これらの手順を画面のハードコピー等とともに丁寧にまとめ、</p> <p>②電子メールに対する「S/MIME」による電子署名の仕組みと電子署名の信頼性の技術的根拠について、<u>行った作業との関連を示しながらまとめ、レポートとして提出しなさい。</u></p> <p>※ レポート中に、あなたのメールアドレス（送信の際に使用したメールアドレス）と送信日時を記載すること。</p> <p>(1) 演習用の認証局（ <a href="https://nakajun.net/pki">https://nakajun.net/pki</a> ）から、あなた用の電子証明書とルート認証局の電子証明書を取得し、パソコン にインストールしなさい。<br/>（学生毎に自分のメールアドレス用に発行された電子証明書を取得すること。）<br/>※取得したそれぞれの電子証明書の種類とインストール先に注意してください。</p> <p>(2) 以下のメールアドレス宛に、①で取得した電子証明書を使って、S/MIME により「電子署名」した電子メールを送信しなさい。ただし、件名 (Subject) に学籍番号・氏名を含めること。（メール本文は任意の内容でかまわない。）</p> <p>送信先メールアドレス： network-security@nakajun.net</p> <p>※送信された各メールに対して、こちらから返信は致しません。課題の宛先への送信前に自分宛に送信してみるなどし、正しく署名されていることを確認しなさい。<br/>※実際のパソコン上での具体的な操作方法是、OS の製品・バージョンや使用するメール送受信用ソフトウェア毎に異なります。それを調べて解決することも、このレポート課題に含まれます。</p> <p>[発展課題] 発展課題は必須としませんが、提出された場合は加点評価します。</p> <p>③ 上記の認証局から、上記メールアドレスの電子証明書を取得しなさい。そして、それを使って暗号化されたメールを送信しなさい。</p> |                                                                                                                                |              |            |      |
| 作成方法は「ワープロ」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |              |            |      |
| ワープロ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 用 紙 等：通信教育部標準フォーマット・コピー用紙等（無地）                                                                                                 |              |            |      |
| 文字数等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000 字以上（図表を含まない）・横書き                                                                                                         |              |            |      |
| 注意事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | レポート作成にあたっての手段等は問いませんが、以下に該当するものは不合格とします。<br>① 他人のレポートやホームページの「丸写し」など、オリジナリティの無いもの<br>② 要求する字数を満たしていないもの<br>③ 参照・引用文献を示していないもの |              |            |      |