

KUINS ニュース No. 57

京都大学 情報環境機構 KUINS 運用委員会

<http://www.kuins.kyoto-u.ac.jp/>



霊長類研究所附属ニホンザル野外観察施設 (左), ヤクザル (中央), 紀元杉 (右)

目 次

SINET3 への接続変更について	700
情報コンセント設定変更申請の翌日対応化	700
国立情報学研究所サーバ証明書プロジェクトによる SSL サーバ証明書の発行について	700
WinSCP を用いたメール転送設定の変更方法	701
霊長類研究所附属ニホンザル野外観察施設 屋久島観察ステーションの KUINS 接続	707
アンチウィルスソフトの全学ライセンス提供について	707
KUINS 会議日誌	708
お知らせ	708

SINET3 への接続変更について

KUINS ニュース No.52 でお知らせしました通り、京都大学の対外接続の一つである SINET 接続では次世代学術情報ネットワーク (SINET3) 計画が進められて来ており、平成 19 年 4 月に「SINET/SuperSINET」から「最先端学術情報基盤」の中核を担う次世代ネットワーク「SINET3」に切り替えられ運用されています。この変更に伴い、京都大学でも学術情報ネットワークシステム (KUINS) の接続を「SINET/SuperSINET」1Gbps 接続から「SINET3」10Gbps 接続へ増速するため、対外接続を担うファイアウォールルータを更新しました。現状は、新ルータと旧ルータを並存させて運用し、段階的に新ルータへ機能を移している状況です。これらの作業のため、対外接続用ルータの各種設定変更が必要となり、外部への接続停止が複数回発生しました。ご不便をおかけして大変申し訳ありません。

完了予定の 9 月までに、さらに数回のネットワーク停止を伴う設定変更作業を予定しています。実施日程等は、追ってご連絡いたします。どうぞご理解とご協力をよろしくお願いします。

情報コンセント 設定変更申請の翌日対応化

KUINS-III 関係の設定変更（新規 VLAN 作成、VLAN サイズの拡大、VLAN 間通信設定など）は、KUINS 接続機器登録データベース上で申請して頂いておりますが、申請から設定完了まで最大 2 週間を要しています。この所要期間を短くするために、情報環境機構ネットワーク担当では昨年度より VLAN の設計・設定を支援するツールの開発を行っており、この度その一部を運用開始できるようになりました。これにより、**情報コンセントの既存 VLAN への追加、既存 VLAN からの削除**については、**申請の翌平日**に設定を完了致します。

その他の申請については、これまで同様、火曜日に申請を締め切り、翌火曜日に設定を行うというスケジュールで、最大 2 週間のお時間を頂きます。これらの申請についても、設定期間を短縮できるよう、VLAN 設計・設定支援ツールの開発を今後継続して行って参ります。

国立情報学研究所サーバ証明書プロジェクトによる SSL サーバ証明書の発行について

KUINS ニュース No.56 でお知らせした国立情報学研究所の「サーバ証明書発行・導入における啓発・評価研究プロジェクト」への本学の参加申請が受理され、平成 21 年 3 月末までのプロジェクト期間中に京都大学関係の Web サーバ用の SSL サーバ証明書を無料で取得できるようになりました。

取得できるサーバ証明書は、WebTrust for CA 認定ルート認証局の下位認証局として構築された NII オープンドメイン認証局から署名を受けるため、ほとんどの PC 用ブラウザのデフォルト状態で安全に https 通信を利用することができます。また、Web サーバの実在性や Web サーバ管理者の本人性の確認などは京都大学内で厳密に行ないますので、無償でありながら高価な商用の機関認証付サービスと同等以上の保証レベルを実現します。

SSL サーバ証明書の申請は次の URL で受け付けています。 <https://db.kuins.kyoto-u.ac.jp/cerpj/>

本プロジェクトの主な目的

- ・ 認証局を用いた研究開発（登録発行業務の改善）
- ・ 大学等のサーバ証明書の普及を推進
- ・ 学術機関の Web サーバ信頼性向上
- ・ サーバ証明書の導入・運用ノウハウの共有

サーバ証明書の申請を行なえる人

- ・ KUINS-II 機器の管理責任者

対象となる Web サーバ (以下の条件をすべて満たす必要があります)

- ・ 京都大学が所有または管理する Web サーバ
- ・ https による暗号化通信, あるいは Web サーバの実在証明を必要とする Web サーバ
- ・ kyoto-u.ac.jp ドメイン以下の FQDN を持つ Web サーバ
- ・ 京都大学に割り当てられた IP アドレスを持つ Web サーバ
- ・ Web サーバの利用者が特定少数ではないこと

注意事項

- ・ PDA や携帯電話のブラウザには対応していません
- ・ 発行時期に関わらず, 証明書の有効期限は平成 21 年 3 月末となります
- ・ パイロット事業の一環としてアンケート等にご協力いただきます
- ・ サーバ証明書の発行に際して申請に記入いただいた個人情報を, 当該プロジェクトに必要な範囲で国立情報学研究所に提供します

関連情報

- ・ NII サーバ証明書発行・導入における啓発・評価研究プロジェクト (<https://upki-portal.nii.ac.jp/cerpj>)
- ・ 動作確認済み Web サーバとブラウザ (<https://upki-portal.nii.ac.jp/cerpj/environment>)
- ・ OpenSSL を用いて CSR を作成する際の注意点
(https://db1.kuins.kyoto-u.ac.jp/cerpj/csr_openssl.html)
- ・ NII 発行「サーバ証明書インストールマニュアル v1.0」(PDF)
(<https://upki-portal.nii.ac.jp/cerpj/niiodecamanual-v1-0.pdf>)

本件に関するお問い合わせは q-a@kuins.kyoto-u.ac.jp へお願いします。

WinSCP を用いたメール転送設定の変更方法

学術情報メディアセンター
大型計算機システムメールサービス担当

1. はじめに

本記事では, KUINS ニュース No.46 「安全な通信方式での接続方法 (その 2) - WinSCP で SCP, SFTP 接続 - (<http://www.kuins.kyoto-u.ac.jp/news/46/winscp.html>)」で解説した WinSCP を用いて, sakura 上のメール転送設定ファイルを作成, 修正する方法を説明します. WinSCP のインストール方法は上記リンク先を

ご確認ください。本記事ではお手元の Windows マシンに上記の WinSCP がインストールされていることを前提として解説を進めます。

2. ファイルの新規作成

この節では、r52806@sakura.kudpc.kyoto-u.ac.jp に届いたメールを ohira@media.kyoto-u.ac.jp 及び ohira@net.ist.i.kyoto-u.ac.jp に転送する例をあげ、転送先設定ファイルを新規に作成する手順を説明します。

画面左下のスタートボタンから、「プログラム」→「アクセサリ」→「メモ帳」と移動してメモ帳を起動してください。図 1 のように転送先を記述します。なお、転送先が複数ある場合は 1 行に 1 つずつ転送先を記述してください。

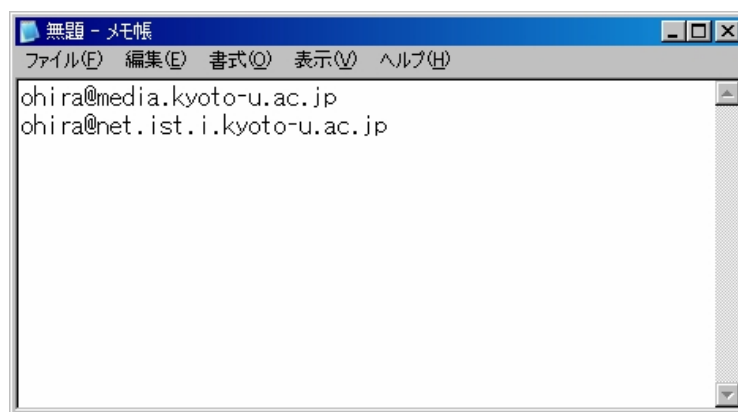


図 1: メモ帳による転送先リストの編集

転送先の記述が終わりましたら、「ファイル (F)」→「名前を付けて保存 (A)」を選択してください (図 2)。



図 2: 作成した設定ファイルを名前を付けて保存

図 3 のようなダイアログが出ますので、「デスクトップ」をクリックし (赤字 A)，ファイル名に「.forward」と入力し (赤字 B)。頭にピリオドが入っていること及び半角で書かれていることを確認してください。ファイルの種類として「すべてのファイル」を選択し (赤字 C)，文字コードとして「ANSI」を選択し (赤字 D)，「保存 (S)」(赤字 E) をクリックします。

テキストファイルの作成が終わったら、WinSCP を用いて sakura に SCP または SFTP で接続してください (接続方法の説明は <http://www.kuins.kyoto-u.ac.jp/news/46/winscp.html> をご参照ください)。接続できましたら、左側ペインに表示されるフォルダの位置を、先程作成した .forward ファイルが保存されているフォ

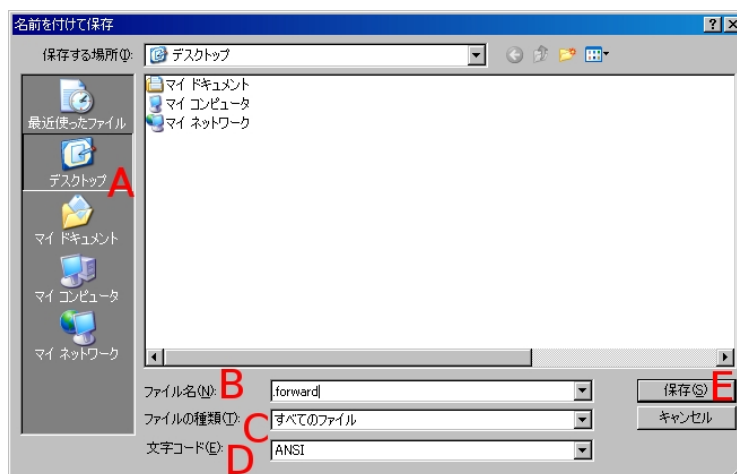


図 3: 保存ファイル名の設定

ルダ（今回の例ではデスクトップです）まで移動してください。図 4 赤字 A で示す部分が「C:\Documents and Settings\ユーザー\Desktop」となっていることを確認してください（Windows XP の例を示しています。そのほかのバージョンの Windows システムでは上記の例と異なる場合があります）。

右側ペインに表示されているディレクトリの位置がホームディレクトリになっていることを確認（図 4 赤字 B で示す部分を見てください。本例の場合は /home/r/r52806 です）した上で、左側ペインの「.forward」を選択して点線で囲まれる状態にして、図 4 赤字 C で示す部分にある「F5 コピー」ボタンをクリックします。

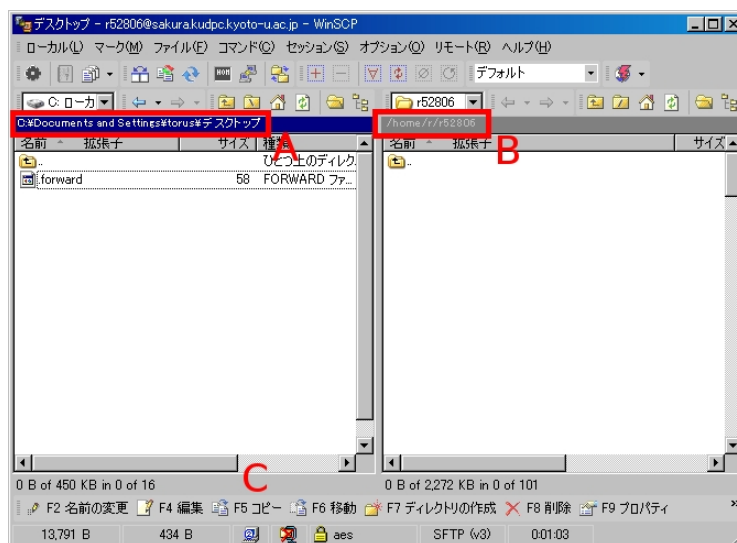


図 4: sakura へのファイルコピー

図 5 に示すようなダイアログが出ますので、「コピー」ボタンをクリックしてください。

ここまでの作業で、転送設定は終了です。お手元のパソコン上の .forward ファイルは削除していただいても構いません。

3. 既存ファイルの変更

この節では転送先アドレスの変更方法について説明します。まず WinSCP を用いて sakura に SCP または

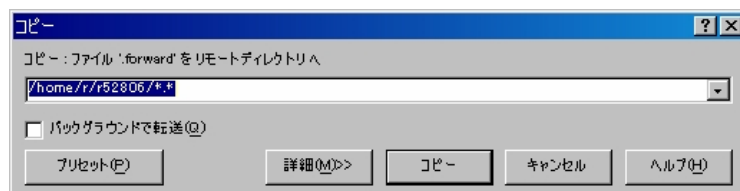


図 5: ファイルコピー確認ダイアログ

SFTPで接続してください（接続方法の説明は <http://www.kuins.kyoto-u.ac.jp/news/46/winscp.html> をご参照ください）。接続できましたら、左側ペインに表示されるフォルダの位置を、一時的にお手元のパソコン上で.forward ファイルを保存するフォルダ（今回の例ではデスクトップです）まで移動してください。図 6 赤字 A で示す部分が「C:¥Documents and Settings¥（ユーザ名）¥デスクトップ」となっていることを確認してください（Windows XP の例を示しています。そのほかのバージョンの Windows システムでは上記の例と異なる場合があります）。

右側ペインに表示されているディレクトリの位置がホームディレクトリになっていることを確認（図 6 赤字 B で示す部分を見てください。本例の場合は/home/r/r52806です）した上で、右側ペインの「.forward」を選択して点線で囲まれる状態にして、図 6 赤字 C で示す部分にある「F5 コピー」ボタンをクリックします。

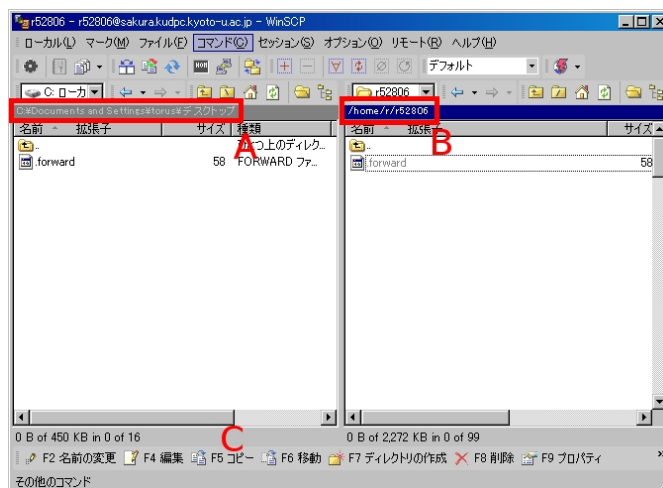


図 6: sakura からのファイルコピー

図 7 に示すようなダイアログが出ますので、「コピー」ボタンをクリックしてください。

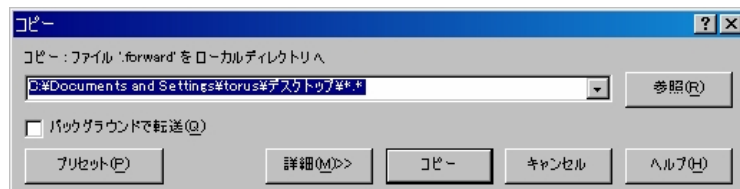


図 7: ファイルコピー確認ダイアログ

これで手元のパソコンに.forward ファイルがコピーされましたので、これからこのファイルを編集します。画面左下のスタートボタンから、「プログラム」→「アクセサリ」→「メモ帳」と移動してメモ帳を起動してください。「ファイル (F)」→「開く (O)」を選択してください（図 8）。

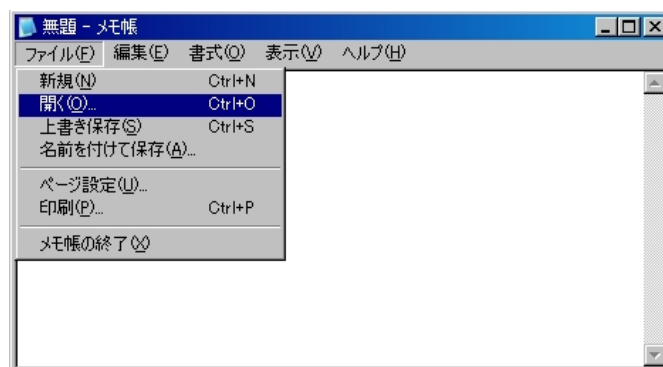


図 8: メモ帳でファイルを開く

図 9 のようなダイアログが出てきますので、赤字 A で示す部分の「デスクトップ」をクリックし、赤字 B で示す部分の「ファイルの種類」で「すべてのファイル」を選択し、赤字 C で示す「.forward」ファイルのアイコンをクリックし、赤字 D で示す「開く (O)」ボタンをクリックしてください。

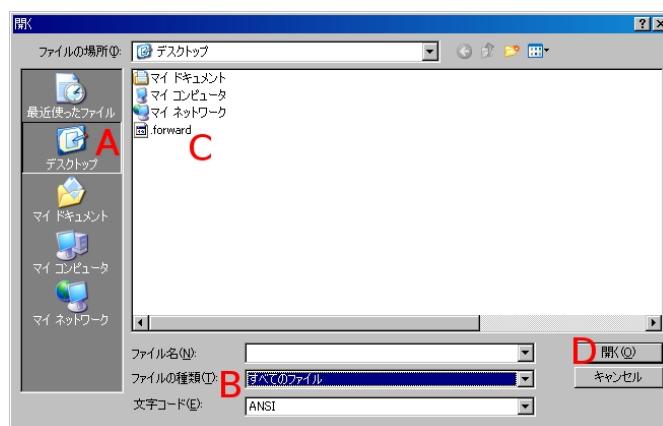


図 9: 手元にコピーした設定ファイルを選択

図 10 のような表示がされますので、新たに転送先としたいアドレスを追加し、転送先から外したいアドレスを削除してください。

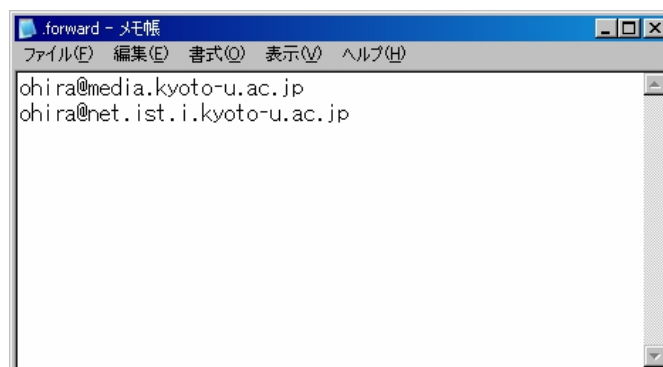


図 10: メモ帳による転送先リストの編集

転送先の記述が終わりましたら、「ファイル (F)」→「上書き保存 (S)」を選択してください (図 11)。



図 11: 設定ファイルを上書き保存

設定ファイルの編集が終わったら、WinSCP を用いて sakura に SCP または SFTP で接続してください (接続方法の説明は <http://www.kuins.kyoto-u.ac.jp/news/46/winscp.html> をご参照ください)。接続できましたら、左側ペインに表示されるフォルダの位置を、先程作成した .forward ファイルが保存されているフォルダ (今回の例ではデスクトップです) まで移動してください。図 12 赤字 A で示す部分が「C:\Documents and Settings\¥ (ユーザ名) \デスクトップ」となっていることを確認してください (Windows XP での例を示しています。そのほかのバージョンの Windows システムでは上記の例と異なる場合があります)。右側ペインに表示されているディレクトリの位置がホームディレクトリになっていることを確認 (赤字 B で示す部分を見てください。本例の場合は /home/r/r52806 です) した上で、左側ペインの「.forward」(赤字 C で示す部分) を選択して点線で囲まれる状態にして、赤字 D で示す部分にある「F5 コピー」ボタンをクリックします。

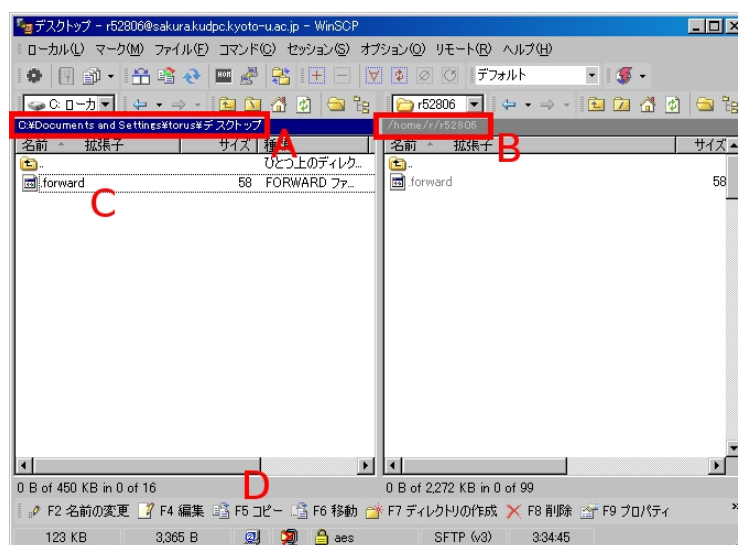


図 12: sakura へのファイルコピー

図 5 (上述) に示すようなダイアログが出ますので、「コピー」ボタンをクリックしてください。

図 13 に示すようなダイアログが出ますので、「はい (Y)」をクリックしてください。

ここまでの作業で、転送設定の変更は終了です。お手元のパソコン上の .forward ファイルは削除していただ

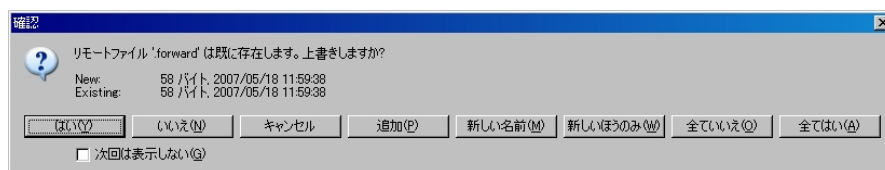


図 13: ファイル上書き確認ダイアログ

いてかまいません。

4. おわりに

本記事では、WinSCP を用いて sakura 上のメール転送を設定する方法及び転送先を変更する方法を紹介しました。

霊長類研究所附属ニホンザル野外観察施設 屋久島観察ステーションの KUINS 接続

平成 19 年 7 月 18 日 (水)～20 日 (金)にかけて、鹿児島県熊毛郡上屋久町永田にある霊長類研究所附属ニホンザル野外観察施設 屋久島観察ステーションにて KUINS が利用できるように VPN ルータの設置作業を行いました。この屋久島観察ステーションでは、「ニホンザルの代表的な生息地として 5ヵ所の研究保護区を維持し、野生ニホンザルの生態を多方面から研究しています。(霊長類研究所ニホンザル野外観察施設のホームページより抜粋)」と説明されているように、各研究保護区の運営、ニホンザル保護・管理への取り組み、野生動物の被害管理に関する研究などが盛んに行われており、研究者も多数宿泊しています。

今回実施した KUINS 化により、京都大学学内限定としてサービスされている附属図書館の電子ジャーナル利用や KULASIS(クラシス)などの学内限定情報へのアクセス等、吉田・宇治・桂キャンパスと同様にネットワーク制約なしに利用できるようになりました。現在は、フレッツ ISDN 回線 (64Kbps) で接続されていますが、今後多様な使用が望まれる場合は、フレッツ ADSL などへの高速化が望まれます。

アンチウィルスソフトの全学ライセンス提供について

京都大学 情報システム管理センター

情報学研究科の交渉により、2004 年よりボリュームディスカウント価格として生協で取り扱っていましたが Symantec AntiVirus CorporateEdition for Workstations and Network Servers EDU ですが、2006 年度末に Symantec 社のライセンスプログラムが大きく変わり、従来の形態では販売することが出来なくなりました。そこで、京都大学情報システム管理センターでは Symantec 社と協議の結果、本学として新たに全学ボリュームライセンス契約を締結いたしました。これにより、以前と同等の価格で、生協を通じて購入できるようになりました。ただし、今まで購入されていた形式とは少し異なりますのでご注意ください。

記

ソフトウェア名称：

Symantec AntiVirus Corporate Edition for Workstations and Network Servers EDU Win 版

対象 OS： Windows XP/2000/Vista (Mac 版アカデミックライセンスは対象外です)

購入対象者： 学生を含む本学構成員

期間： 2007 年 3 月 27 日～2008 年 3 月 31 日の 1 年間 (以降, 4 月～翌年 3 月末までの 1 年間)

※年度途中の契約につきましては, 使用期限が当該年度末となりますのでご了承ください。

価格： 840 円/1 ライセンス/1 年間 (新規, 更新共)

支払い方法： 公費, 私費 (現金) を問わない

購入単位： 1 ライセンスより

購入先： 京都大学生生活協同組合

ソフトの取得： Symantec サイトよりのダウンロード若しくは CD の購入 (2,677 円で販売)

Windows Vista へのアップグレード： http://www.symantec.com/ja/jp/home_homeoffice/support/special/upgrade2007/vista/migration_start.jsp

KUINS 会議日誌

平成 19 年 5 月 21 日～平成 19 年 7 月 30 日

情報環境機構 KUINS 運用委員会

平成 19 年 6 月 19 日 (平成 19 年度 第 3 回)

- KUINS 運用委員について
- KUINS 接続機器登録データベースについて
- KUINS ニュースについて
- SINET3 接続関係
- NII 提供サーバ証明書発行について
- 吉田, 宇治間の光ケーブル工事連絡不足に関する

る質問書対処

- KUINS 状況報告
- その他

平成 19 年 7 月 23 日 (平成 19 年度 第 4 回)

- KUINS 接続機器登録データベースについて
- KUINS ニュースについて
- SINET3 接続関係
- NII 提供サーバ証明書発行について
- KUINS 状況報告

お知らせ

KUINS ニュースへの寄稿を歓迎します。詳細は kuins-news@kuins.kyoto-u.ac.jp
または下記までお問い合わせください。

問い合わせ先

情報環境部 情報基盤課 ネットワークグループ (075-753-7841, 7432)