

2

VPNクライアントの 設定

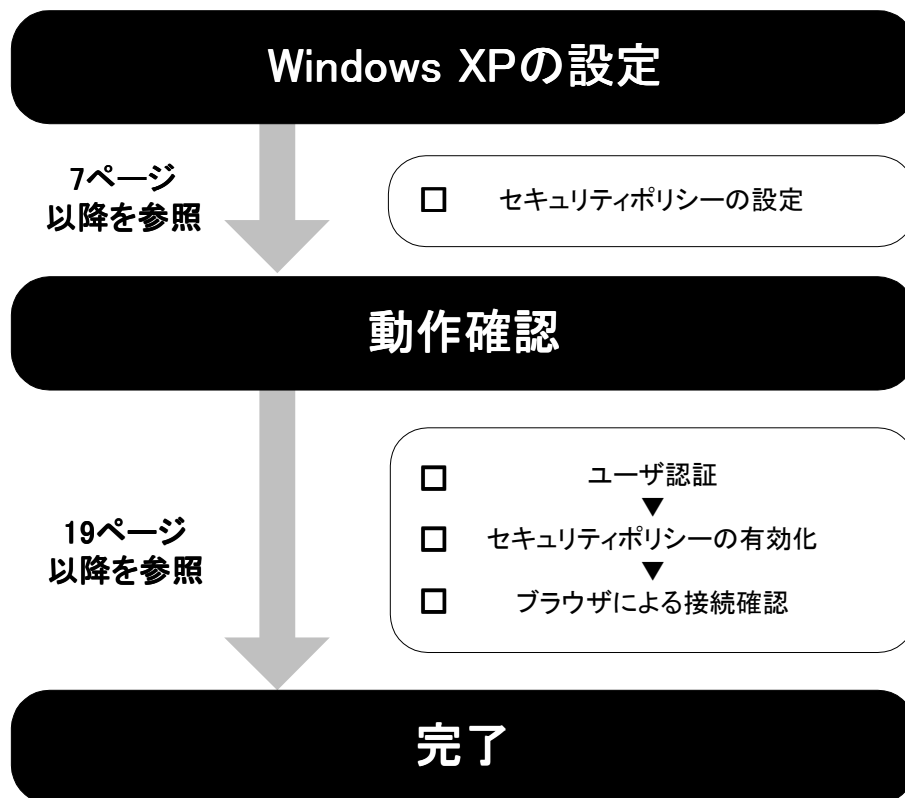


本章では、Windows XPに標準搭載されているVPNクライアント機能の設定方法について、順番に説明します。

作業の流れ（→6ページ）	Windows XPにおけるVPN設定の作業の流れをフロー図で説明します。
Windows XPの設定（→7ページ）	VPN構築に必要なセキュリティポリシーの設定方法について説明します。
動作確認（→19ページ）	セキュリティポリシーを設定したWindows XPの動作確認について説明します。

作業の流れ

Windows XPのVPNクライアント機能を使用してリモートアクセスVPN環境を構築する場合は、図のような流れで作業を行います。



Windows XPの設定

リモートアクセスVPN環境を構築するためには、Windows XP(SG 01)側でセキュリティポリシーを設定しておく必要があります。

セキュリティポリシーの設定

Windows XPにおけるセキュリティポリシーの設定方法について説明します。

ローカルセキュリティ設定の起動

ローカルセキュリティ設定を起動します。

1. [スタート]メニューから[コントロールパネル]→[管理ツール]を選択する。

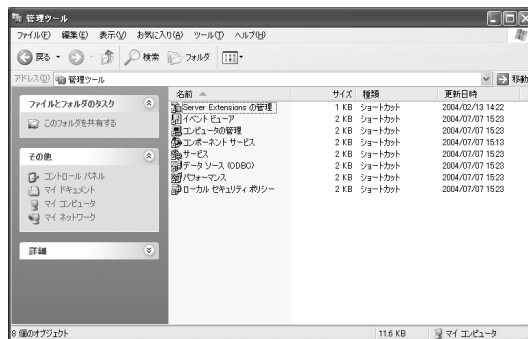
管理ツール画面が表示されます。



コントロールパネル画面が「カテゴリの表示」の場合、[パフォーマンスとメンテナンス] → [管理ツール] を選択します。

2. 「ローカルセキュリティポリシー」をダブルクリックする。

ローカルセキュリティ設定が起動します。

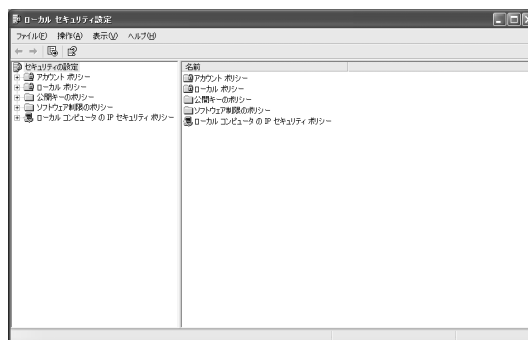


セキュリティポリシーの作成

セキュリティポリシーを新規に作成します。

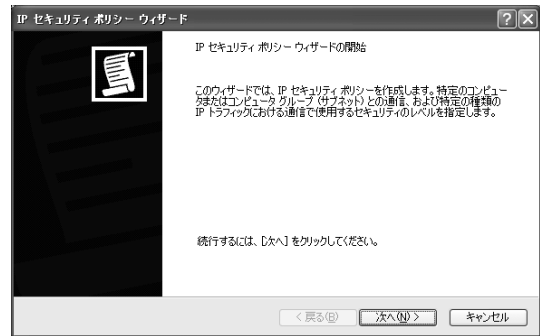
3. 「ローカルコンピュータのIPセキュリティポリシー」を選択し、操作メニューから[IPセキュリティポリシーの作成]を選択する。

IPセキュリティポリシーウィザードが起動します。



4. 「次へ」をクリックする。

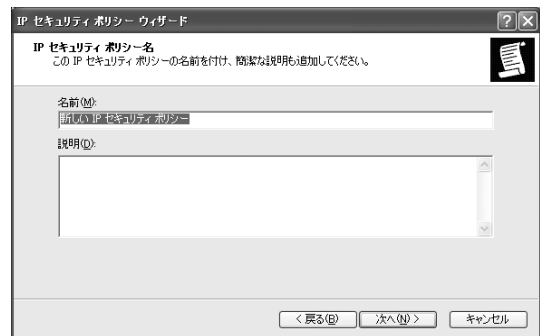
IPセキュリティポリシー名画面が表示されます。



5. 名前の項目に、管理しやすいよう分かりやすい名前を、また、必要に応じて、説明の項目にコメントを入力し、[次へ]をクリックする。

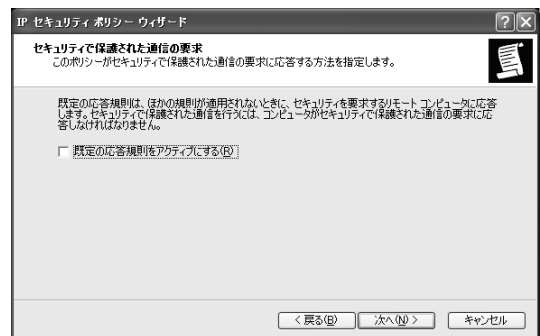
セキュリティで保護された通信の要求画面が表示されます。

(右記の例では名前は「新しいIPセキュリティポリシー」、説明は空白となっています。)



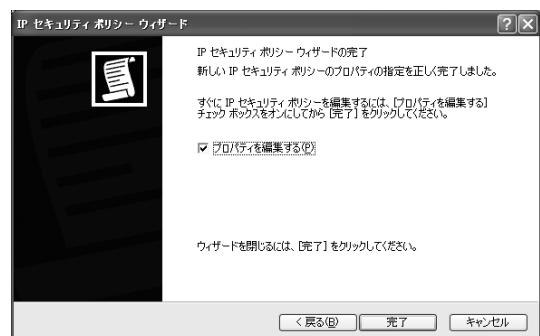
6. 「既定の応答規則をアクティブにする」のチェックを外し、[次へ]をクリックする。

IPセキュリティポリシーウィザードの完了画面が表示されます。



7. 「プロパティを編集する」のチェックボックスのチェックがついているのを確認し、[完了]をクリックする。

新しいIPセキュリティポリシーのプロパティ画面が起動します。



セキュリティ規則の作成

セキュリティ規則を作成します。

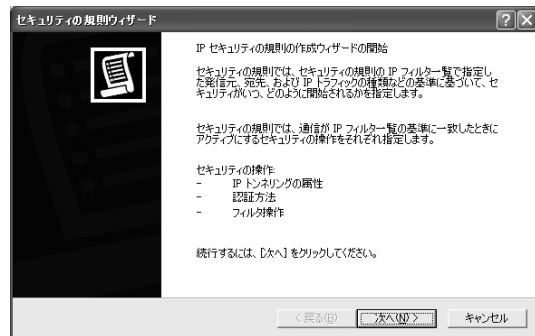
8. [規則]タブをクリックし、[追加]をクリックする。

セキュリティの規則ウィザードが起動し、IPセキュリティの規則のウィザードの開始画面が表示されます。



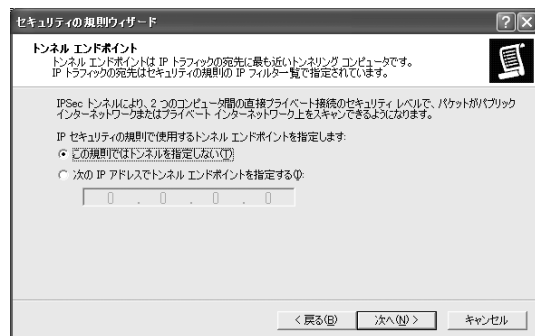
9. [次へ]をクリックする。

トンネル エンドポイント画面が表示されます。



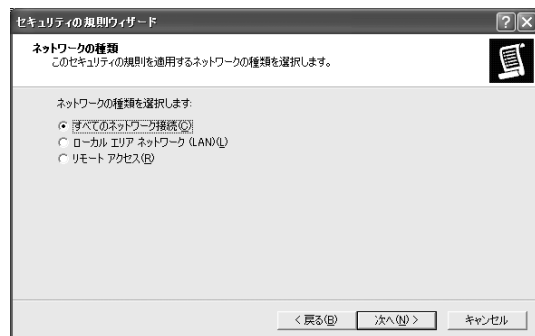
10. 「この規則ではトンネルを指定しない」のラジオボタンを選択し、[次へ]をクリックする。

ネットワークの種類画面が表示されます。



11. 「すべてのネットワーク接続」のラジオボタンを選択し、[次へ]をクリックする。

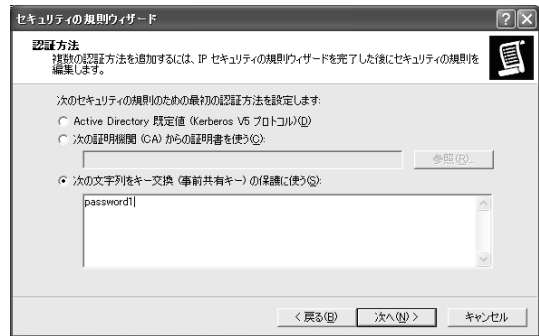
認証方法画面が表示されます。



- 1 2. 「次の文字列をキー交換（事前共有キー）の保護に使う」のラジオボタンを選択し、SG側でVPNパスの設定時に指定したパスワード（プリシェアードシークレット）と同じ鍵の文字列を記し、[次へ]をクリックする。

IPフィルター一覧画面が表示されます。

（右記の例では「password1」と記しています。）



鍵の文字列は必ずSG300側でVPNパスの設定時に指定した鍵（パスワード）と同じ文字列を記してください。

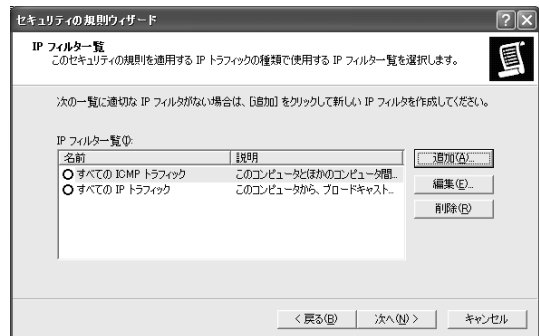
なお、パスワードは必ず英数字を組み合わせ、8文字以上500文字以内で入力します。

●IPフィルタの作成

IPフィルタを新規に作成します。

- 1 3. [追加]をクリックする。

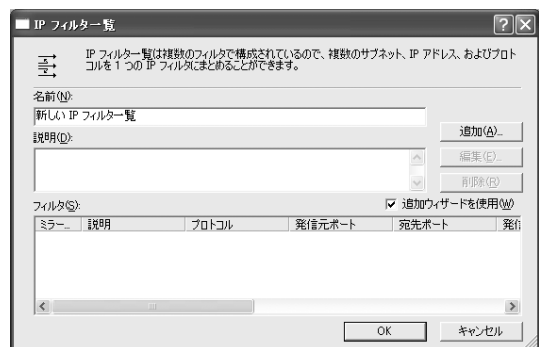
IPフィルター一覧が起動します。



- 1 4. 名前項目に、管理しやすいよう分かりやすい名前を、また、必要に応じて、説明項目にコメントを入力し、[追加]をクリックする。

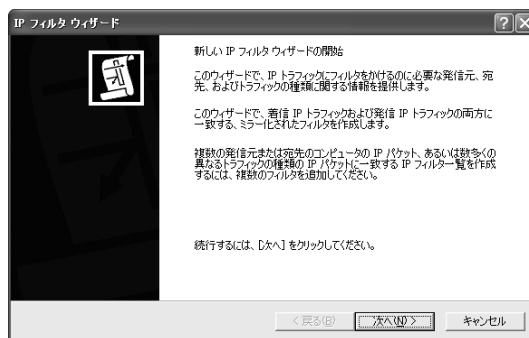
IPフィルタウィザードが起動し、新しいIPフィルタウィザードの開始画面が起動します。

（右記の例では名前は「新しいIPフィルター一覧」、説明は空白となっています。）



15. [次へ]をクリックする。

IPトラフィックの発信元画面が表示されます。



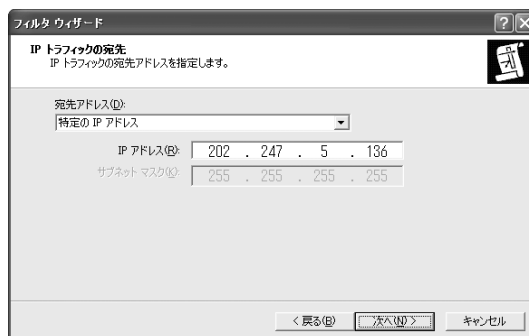
16. 発信元アドレスのプルダウンメニューから「このコンピュータのIPアドレス」を選択し、[次へ]をクリックする。

IPトラフィックの宛先画面が表示されます。



17. 宛先アドレスのプルダウンメニューから「特定のIPアドレス」を選択し、IPアドレスには、ファイアウォールのIPアドレスを入力し、[次へ]をクリックする。

IPプロトコルの種類画面が表示されます。
(右記の例では、IPアドレスは「202.247.5.136」となっています。)

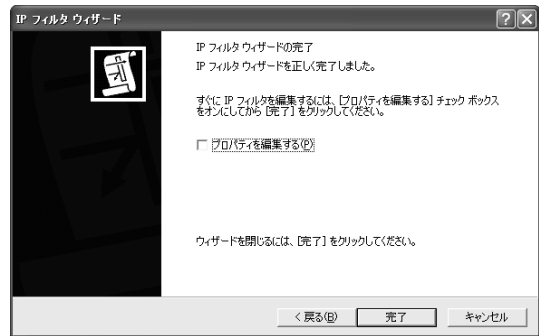


18. プロトコルの種類の選択のプルダウンメニューから「任意」を選択し、[次へ]をクリックする。

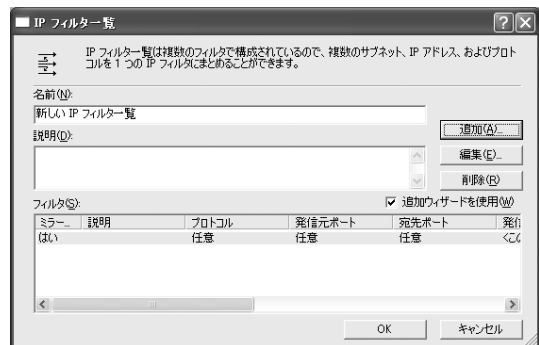
IPフィルタウィザードの完了画面が表示されます。



19. 「プロパティを編集する」のチェックボックスのチェックが外れているのを確認し、[完了]をクリックする。
IPフィルター一覧画面に戻ります。



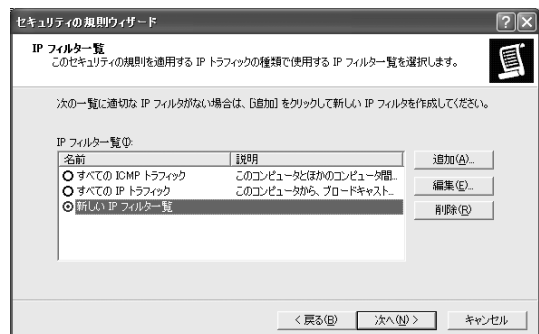
20. フィルタが追加されていることを確認し、[OK]をクリックする。
これでIPフィルターが作成されました。
セキュリティの規則ウィザードに戻ります。



● フィルタ操作の設定

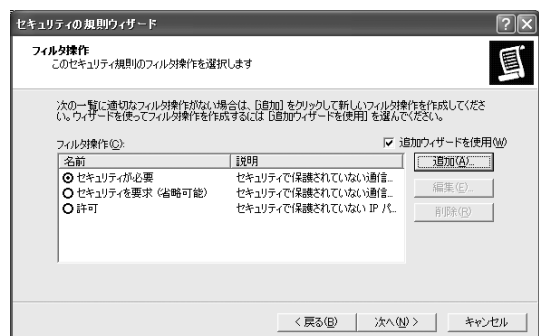
作成したフィルタの操作を設定します。

21. 先に作成したフィルタのラジオボタンを選択し、[次へ]をクリックする。
フィルタ操作画面が表示されます。
(右記の例では名前は「新しいIPフィルター一覧」となっています。14で入力した名称が記されています。)



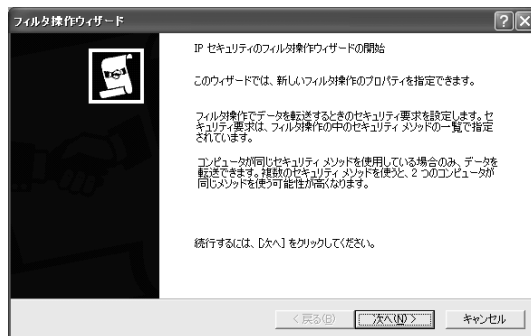
22. [追加]をクリックする。

フィルタ操作ウィザードが起動し、IPセキュリティのフィルタ操作ウィザードの開始画面が起動します。



23. [次へ]をクリックする。

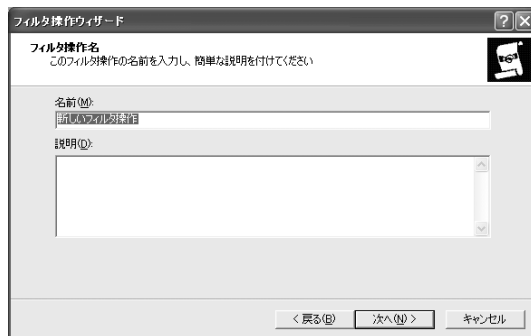
フィルタ操作名画面が表示されます。



24. 名前の項目に、管理しやすいよう分かりやすい名前を、また、必要に応じて、説明の項目にコメントを入力し、[次へ]をクリックする。

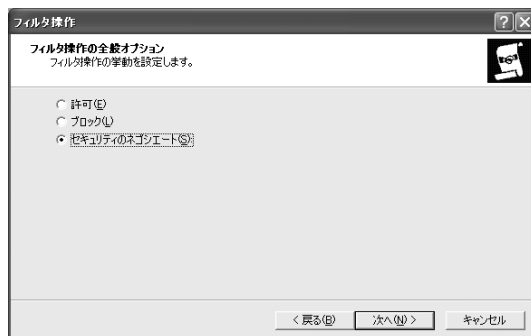
フィルタ操作の全般オプション画面が表示されます。

(右記の例では名前は「新しいフィルタ操作」となっています。)



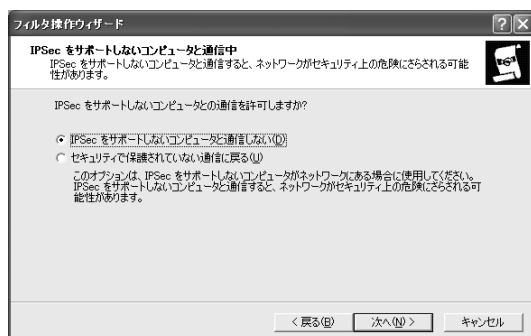
25. 「セキュリティのネゴシエート」のラジオボタンを選択し、[次へ]をクリックする。

IPSecをサポートしないコンピュータと通信中画面が表示されます。

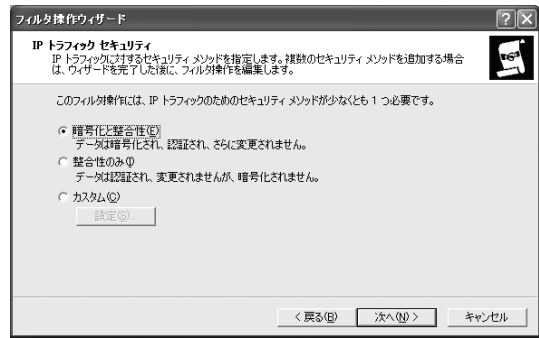


26. 「IPSecをサポートしないコンピュータとは通信しない」のラジオボタンを選択し、[次へ]をクリックする。

IPトラフィックセキュリティ画面が表示されます。

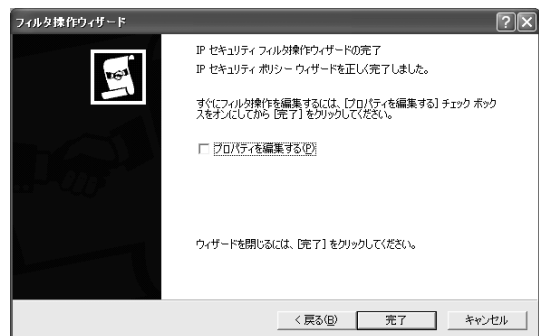


27. 「暗号化と整合性」のラジオボタンを選択し、[次へ]をクリックする。
- IPセキュリティフィルタ操作ウィザードの完了画面が表示されます。



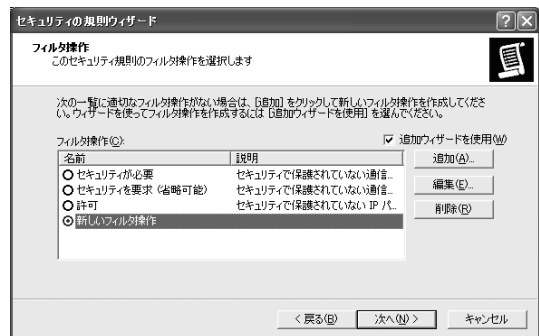
IPトラフィックセキュリティ画面では、実際に通信する際に使用する暗号アルゴリズムなどを指定します。

28. 「プロパティを編集する」のチェックボックスのチェックが外れているのを確認し、[完了]をクリックする。
- セキュリティの規則ウィザードに戻ります。

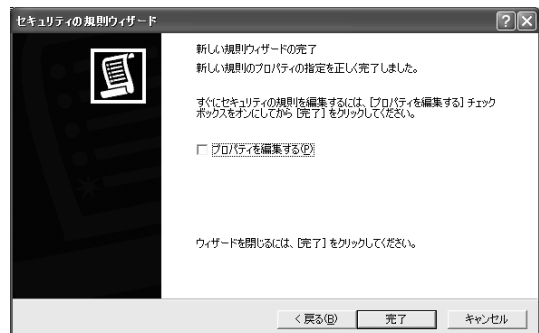


- セキュリティ規則の作成完了
- セキュリティ規則の作成を完了します。

29. 先ほど設定したフィルタ操作（24で設定した名前前のフィルタ操作）のラジオボタンを選択し、[次へ]をクリックする。
- 新しい規則ウィザードの完了画面が表示されます。
- （右記の例では名前が「新しいフィルタ操作」のラジオボタンを選択します。）



30. 「プロパティを編集する」のチェックボックスのチェックを外し、[完了]をクリックする。
- 新しいIPセキュリティポリシーのプロパティに戻ります。



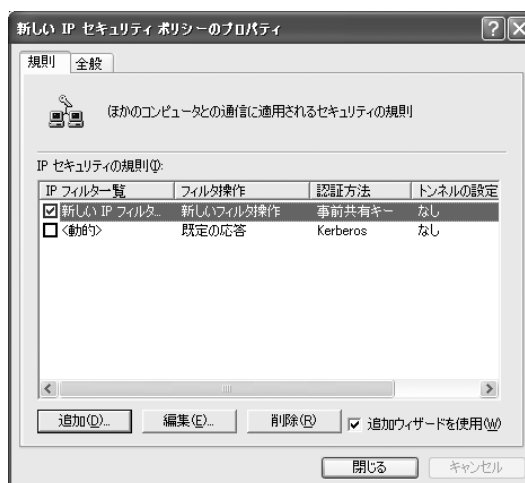
鍵交換の設定

SG300とWindows XP間で行われる鍵交換の際に必要な項目を設定します。

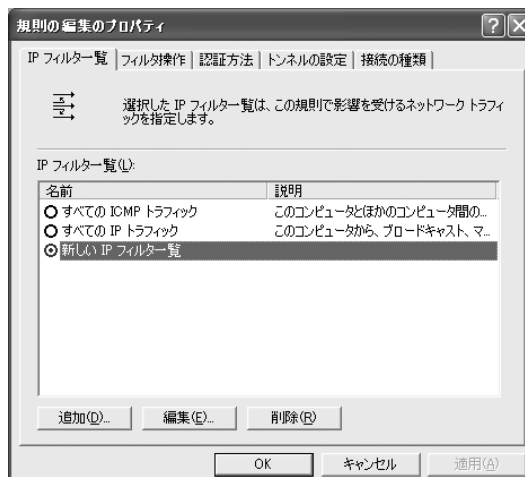
31. IPセキュリティの規則のIPフィルター一覧から先ほど設定したフィルタのチェックボックスをチェックし、[編集]をクリックする。

規則の編集のプロパティが起動します。

(右記の例では「新しいIPフィルター一覧」をチェックします。)

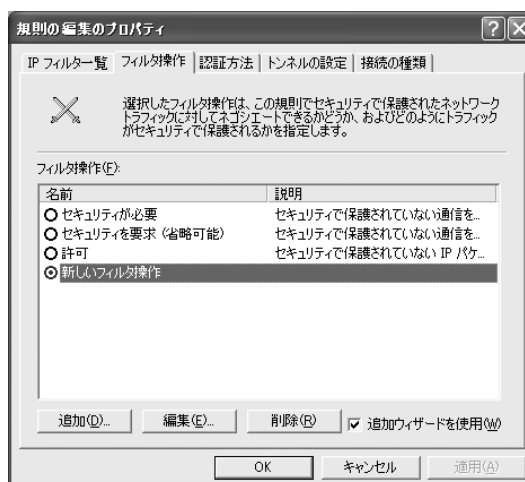


32. [フィルタ操作]タブをクリックする。

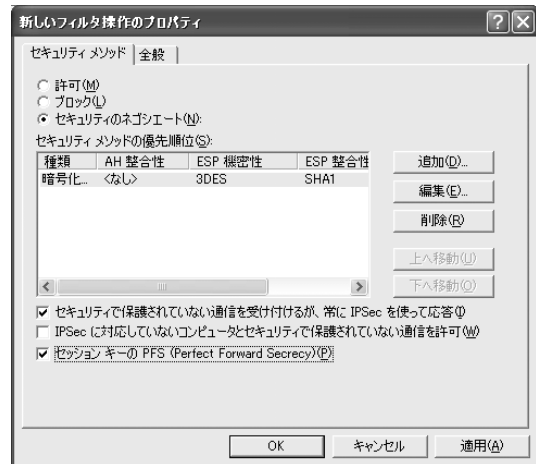


33. 先ほど設定したフィルタ操作 (24で設定した名称のフィルタ操作) のラジオボタンを選択し、[編集]をクリックする。
新しいフィルタ操作のプロパティが起動します。

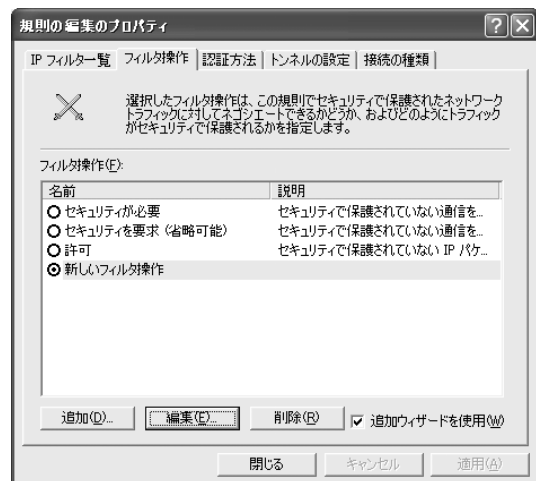
(右記の例では「新しいフィルタ操作」となっています。)



34. [セキュリティメソッド]タブの「セッションキーのPFS (Perfect Forward Secrecy)」のチェックボックスをチェックし、[OK]をクリックする。
規則の編集のプロパティに戻ります。



35. [閉じる]をクリックする。
新しいIPセキュリティポリシーのプロパティに戻ります。



36. [全般]タブをクリックし、「次の設定を使用してキー交換を行う」の[詳細設定]をクリックする。
キー交換の設定が起動します。



37. 「マスタキーのPFS (Perfect Forward Secrecy)」のチェックボックスをチェックし、「IDの保護に用いるセキュリティメソッド」の[メソッド]をクリックする。
- キー交換のセキュリティメソッドが起動します。



PFSは、鍵を更新する際、以前の鍵から新しい鍵を推測できないようにする機能です。

ヒント

38. 下記のように設定されていることを確認し、[OK]をクリックする。
- キー交換の設定画面に戻ります。

種類	暗号化	整合性	Diffie-Hellman
IKE	3DES	SHA1	中 (2)
IKE	3DES	MD5	中 (2)
IKE	DES	SHA1	低 (1)
IKE	DES	MD5	低 (1)



39. [OK]をクリックする。
- 新しいIPセキュリティポリシーのプロパティに戻ります。



セキュリティポリシーの設定完了

セキュリティポリシーの設定を完了します。

40. [閉じる]をクリックする。

41. 以上で、WindowsXPにおけるセキュリティポリシーの設定は完了しました。



動作確認

セキュリティポリシーを設定したWindows XPの動作確認方法について説明します。

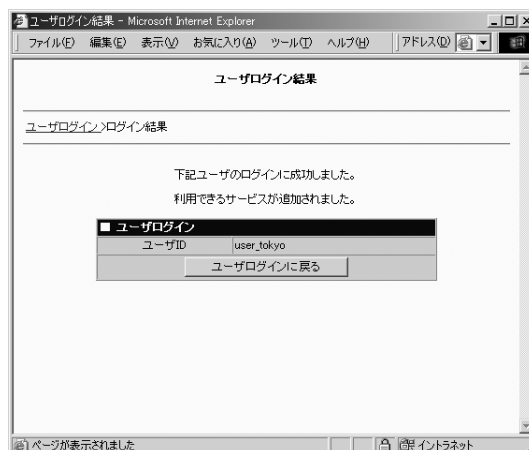
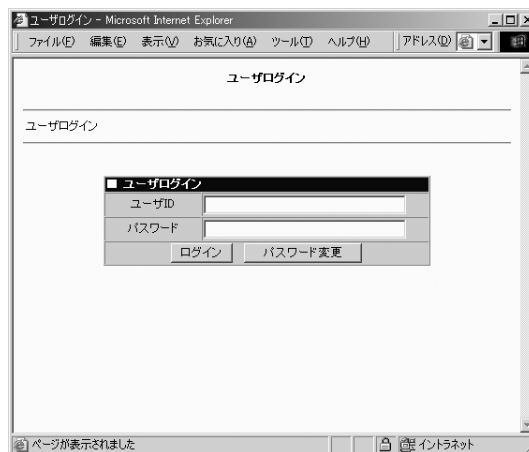
- ユーザ認証
- セキュリティポリシーの有効化
- ブラウザによる接続確認

ユーザ認証

ユーザ認証を行います。

1. Internet Explorer等のブラウザを起動し、SG300側で設定した認証ページ
(<https://202.247.5.136>) にアクセスする。
ユーザログイン画面が表示されます。

2. SG300側で設定したユーザID
(user_tokyo) とパスワードを入力し、
[ログイン]をクリックする。
ログインに成功すると、グループルール
で設定したポリシーが追加され、VPNパ
スが有効になります。



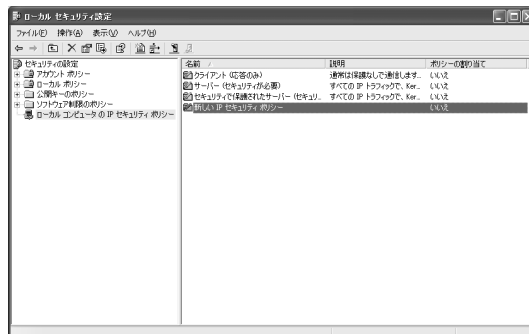
ヒント

SG300側の設定の詳細は、「リモートアクセスVPNの設定（サーバ編）」を参照してください。

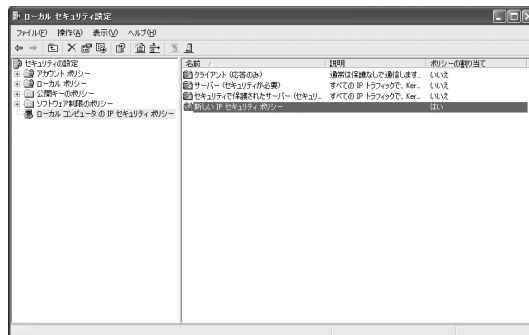
セキュリティポリシーの有効化

設定したセキュリティポリシーを有効にします。

1. ローカルセキュリティ設定を起動し、「セキュリティポリシーの設定」で設定したセキュリティポリシーを選択した後、[操作]メニューから[割り当て]を選択する。
(右記の例では「新しいIPセキュリティポリシー」となっています。)



2. ポリシーの割り当ての項目に「はい」と表示されます。選択したセキュリティポリシーが、割り当てられたことを画面上で、確認してください。



3. 以上で、登録したセキュリティポリシーが有効になりました。

ブラウザによる接続確認

SG300とWindows XP間で、VPNによる接続が行えるかどうか確認します。

1. Internet Explorer等のブラウザを起動し、SG300の内側のWebサーバ (http://202.247.5.136/) に接続可能かどうか確認してください。



ヒント

接続ができなかった場合は、VPN通信が行われていません。再度、これまでの各設定を見直してください。

設定を見直しても改善しない場合は、SG300側の設定が正しく行われているか、管理者に確認してください。