Windows Media $f \Box f f$

'3•

Microsoft Corporation

- 1. このソフトウェアの著作権は、米国 Microsoft Corporation にあります。
- 2. このソフトウェアおよびマニュアルの一部または全部を無断で使用、複製することはできません。
- 3. ソフトウェアは、コンピュータ 1台につき 1セット購入が原則となっております。
- 4. このソフトウェアおよびマニュアルは、本製品の使用許諾契約書のもとでのみ使用することができます。
- 5. このソフトウェアおよびマニュアルを運用した結果の影響については、いっさい責任を負いかねますので ご了承ください。
- 6. マイクロソフトは、このマニュアルに記載される内容に関し、特許、特許申請、商標、著作権、またはその他の無形財産権を有する場合があります。このマニュアルは、これらの特許、商標、著作権またはその他の無形財産権に関する権利をお客様に許諾するものではありません。
- 7. このソフトウェアの仕様、およびマニュアルに記載されている事柄 (URL やその他の Web サイトを含む)は、将来予告なしに変更することがあります。

サンプル アプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する商品名、団体名、個人 名とは一切関係がありません。

© 1996-1999 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft、MS-DOS、MS、Windows、Windows Media、Windows NT、ActiveX、FrontPage、JScript、Microsoft Press、NetShow、PowerPoint、Visual Basic、Visual C++、Visual InterDev、Visual J++、Win32、および Win32s は、米国 Microsoft Corporation の米国 およびその他の国における登録商標または商標です。

RealAudio および RealVideo は、RealNetworks Corporation の登録商標です。

QuickTime および QuickTime VR は、Apple Corporation の登録商標です。

Premiere は、Adobe Corporation の登録商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

The following statements apply only to the Python Language runtime:

Copyright c 1991-1995 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands. All Rights Reserved. Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

このマニュアルは、Microsoft Word for Windows を使用して製作しました。

,^

-Ž

fffffff	5
Ž.•	e
ff⊓fff⊓ffff⊓,,,fff⊓f,Š—	23
ffffff ff⊓fff,,,,—‰,,	24
"•ff⊡fff,,,,—‰,,	
fffffff,ff□f,,,ffff□f,fff□f,"□,,	27
fffff_f_f,',,fff_f_f,",	
Windows Media ffffff_f,fffffff ff_fffff,,	
ffofff,fffof fof,'',,	
fff_f ffffff,f_f URL ,Ž',,	
fff□fŒŽ□•,'‰,,	
ffffff ff¤fff,ffffff f¤ff¤f¤,□¤,,	
ff⊔fff fffff,ŒŠ,,	
ff□fff,fffff, • □,,	
fffffff,"□□ IP ffff,f□f,□',,	40
fffffff,ff⊡f,□′,,	41
ff□fff,ffff□f,,	
ff□fff,fff□f,,	
fffff,fff⊡f,,,,,—‰,,,	
fffff,fff□f,'‰,,	
fff⊡f f⊡f,'<,,	
fff□f,fffff, •□,,	
fffff,□□fff,•□,,	
fffff,',,,	
fffff,•',,	50
fffff,fffff, •□,,	51
fffff,□□,,	52
fffff,ŠŽ,,,'Ž,,	52
"Welcome to Windows Media Services" , [] ,,	53
fffffff fffff"',□□,,	55
ffff"'fff□f,fffff,'‰,,	57
ffff"', [□□□'] ff,Ž,	57
fffffff ffff"',Ž□—, Nsfile.ocx ,□',,	58
ff□fff,□',Š—,,	59
ff□fff,fff□f,Š—,,	60
ff⊓fff,fffff⊓ffff	61

fffffff

Microsoft® Windows® Media サーバー コンポーネントは、ネット ワークの帯域幅の使用量を抑えてクライアントにストリームをマルチ キャストで配信するように設定できます。クライアントにストリーム をマルチキャストで配信するには、ステーションを使います。ステー ションを使わない場合、ストリームはユニキャストで配信されます。 つまり、クライアントは個別にサーバーに接続し、ASF ストリームを 受信することになります。

ステーションは、Windows Media Player または別の Windows Media サーバーに、ASF コンテンツを利用可能な状態で配信するために必要 なすべての情報を含んでいます。ステーションのクイックスタート ウィザードを使うと、この情報を簡単に定義できます。ステーション の特徴に関する詳しい知識がある場合は、ステーションのクイックス タート ウィザードではなく、Windows Media アドミニストレータの [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページを使って、 ステーションを作成できます。

š~8-

- クイックスタート ウィザードを使ってマルチキャスト ステーションを作成するには
- クイックスタート ウィザードを使わずにマルチキャスト ステー ションを作成するには



ここでは、マルチキャストを作成および管理する場合に行う主な操作 を示します。これらの手順を使うと、作業を簡単に行えます。手順一 覧の後に、マルチキャストについて詳しく説明した概要情報がありま す。マルチキャストの詳細については、この概要情報を参照してくだ さい。

ffffff@f fff@f,Ž,,fffffff ff@fff,@@,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- [ウィザードを使って新しいステーションを作成] チェック ボッ クスがオンになっていることを確認し、[ステーション] をクリッ クして、[新規作成] をクリックします。

[クイックスタート ウィザード - ステーション、プログラム、ストリームの設定と公開] が表示されます。[次へ] をクリックします。

- 3. [ステーションの選択] ダイアログ ボックスで、[新しいステーションの作成] をクリックします。[次へ] をクリックします。
- (新しいステーションの作成) ダイアログ ボックスにステーションの名前と説明を入力し、配布モードを選択します。[次へ] をクリックします。
- [プログラム名とストリーム名の指定] ダイアログ ボックスで、
 [プログラム名] にプログラムの名前を入力し、[ストリーム名]
 にストリームの名前を入力します。また、ここで 2 つのプログラム オプションを選択できます。
 - [ウィザード終了後、プログラムを開始する]を選択した場合、 ステーションが作成されるとすぐにプログラムが起動し、表 示が可能になります。
 - [プログラム終了後、再度ストリーム オブジェクトを再生する (ループ)] を選択した場合、プログラムの起動後に繰り返し再生します。
- クイックスタート ウィザードでは、マルチキャスト ステーションのストリーム ソースを選択および構成できるように、複数の画面が順次表示されます。
 - [ストリーム オブジェクトの入力ソースの種類を指定] ダイ アログ ボックスで、ストリームのソースの種類を選択します。
 [次へ] をクリックします。
 - [ストリーム オブジェクトのソース URL の指定] ダイアログボックスで、ストリーム ソースへの URL を入力します。[次へ] をクリックします。
 - [ストリーム形式の情報を指定] ダイアログ ボックスで、ストリーム形式情報がステーションの定義に追加されるように、ストリーム ソースへのパスを指定します。[次へ] をクリックします。
- 7. マルチキャスト ステーション情報ファイル (.nsc ファイル)を、 Windows Media Player がアクセスできる場所に格納します。
 - [ステーション情報ファイルのエクスポート パス] ダイアロ グ ボックスで、.nsc ファイルが保存される場所へのパスを 入力します。[次へ] をクリックします。
 - ・[ステーション情報ファイルの URL] ダイアログ ボックスで、 保存された .nsc ファイルに Windows Media Player がアク

セスするために使う URL または UNC パスを入力します。[次 へ] をクリックします。

- 8. [公開方法の選択] ダイアログ ボックスで、ストリームの公開方 法を選択します。[次へ] をクリックします。公開方法の詳細につ いては、「ステーション コンテンツを公開する」を参照してくだ さい。
- [公開の準備完了] ダイアログ ボックスで、選択したオプション の一覧を確認します。いずれかのオプションを編集するには、 [戻 る] を何回かクリックして、目的のステーション情報の画面に戻 ります。
- 10..asx ファイルをユーザーに電子メールで送信しない場合は、アク セス可能なディレクトリに保存します。選択した公開方法で作成 された .htm ファイルを、ユーザーが直接または Web サーバー経 由でアクセスできるディレクトリに保存します。

ff

[公開完了] ダイアログ ボックスで、ステーションからのストリーム をテストできます。ステーションをテストするには、[ASX のテスト]、 [<HREF> 付き HTM のテスト]、[<OBJECT> 付き HTM のテスト] のいず れかのボタンをクリックして、Windows Media Player でステーション コンテンツのストリーム配信を開始します。

Š~∎-

- ステーションのストリーム ソースを選択する
- ステーションをエクスポートする

ffffff@f fff@f,Ž,,,fffffff ff@fff,@@,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- [サーバーの設定 マルチキャスト ステーション] ページの [ウ ィザードを使って新しいステーションを作成] チェック ボックス をオフにします。
- [ステーション] をクリックし、[新規作成] をクリックします。
 [サーバーの設定 新しいステーション] ページが表示されます。
- 各テキスト ボックスにステーションのプロパティ情報を入力して、 ステーションを作成します。

ステーションのプロパティの詳細については、「ステーションの プロパティを編集する」を参照してください。

Š~∎–

• Windows Media アドミニストレータでマルチキャスト ステーショ ンを作成する

Windows Media ff0fff f0ff, HTTP fff0f"0,—@,,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[サ ーバー プロパティ] をクリックします。
- [サーバーの設定 サーバー プロパティ] ページで、[HTTP スト リーム配信と配布] タブをクリックします。
- [HTTP ストリーム配信と配布] タブで、 [Windows Media ステーション サービス用の HTTP 配布を有効にする] をクリックし、 [適用] をクリックします。
- 4.サーバーを再起動して変更を有効にします。サービスが自動的に 起動し、適切なポートにバインドされます。

ff

Windows Media サーバー コンポーネントと Web サーバーが同一のサー バー コンピュータ上に存在する場合、Windows Media サーバー コンポ ーネントが Web サーバーに依存するように設定できます。この設定に より、Web サーバーと Windows Media サーバー コンポーネントはコン ピュータ上で共存できます。依存関係を設定するには、「Windows Medi a ユニキャスト サービスまたは Windows Media ステーション サービ スが Web サーバーに依存するようにレジストリを編集するには」を参 照してください。

Š~∎-

• ファイアウォールを通してストリームを配信する

ff∎fff,•∎,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- 2. ステーションの一覧から、プロパティを編集するステーションを ダブルクリックします。 [サーバーの設定 - ステーションの編集] ページが表示され、す

べてのステーションのプロパティの一覧が表示されます。

3. 必要に応じて変更を行います。

ff

.nsc ファイルへの変更を保存するかどうかを尋ねるメッセージが表示 されます。.nsc ファイルへの変更を保存するには、古いバージョンの .nsc ファイルと同じディレクトリに .nsc ファイルをエクスポートす る必要があります。

Š~∎–

- ステーションのプロパティを編集する
- ステーションをエクスポートするには

ff**0**fff,ffff**0**f,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- [サーバーの設定 マルチキャスト ステーション] ページで、エ クスポートするステーションをクリックします。次に [ステーシ ョン]をクリックし、[エクスポート]をクリックします。
- [ステーションのエクスポート] ダイアログ ボックスで、.nsc フ ァイルを格納するディレクトリを探し、[保存] をクリックします。

ff

ステーションをエクスポートする前に、そのステーションでアクティ ブなストリームをすべて停止する必要があります。ストリームを停止 するには、そのプログラムを停止する必要があります。詳細について は、「プログラムを停止するには」を参照してください。

Š~∎–

• ステーションをエクスポートする

.nsc ffff,,ff@fff,fff@f,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- [サーバーの設定 マルチキャスト ステーション] ページの [ス テーション] をクリックし、[インポート] をクリックします。

- [サーバーの設定 ステーションのインポート] ページで、[新しいステーションを既存のステーション ファイル (.nsc) からインポートします。] をクリックし、[インポート] をクリックします。
- [Windows Media アドミニストレータ] ダイアログ ボックスで、. nsc ファイルを探し、[開く] をクリックします。
- ff

.nsc ファイルからステーションをインポートする場合、ステーション 情報だけがインポートされます。プログラムまたはストリーム情報は 含まれていません。ステーションにストリームを関連付けるには、イ ンポートしたステーションを配信先とするストリームを新しく作成す るか、インポートしたステーションが既存のストリームの配信先にな るように編集します。

Š~∎-

- ステーションをインポートする
- ,,, Windows Media f8f8,,ff8fff,fff8f,,,,
- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- [サーバーの設定 マルチキャスト ステーション] ページの [ス テーション] をクリックし、[インポート] をクリックします。
- [サーバーの設定 ステーションのインポート] ページで、[リモートの Windows Media サーバーからステーションをインポートします。] をクリックします。[インポート] をクリックします。
- (サーバーの設定 Windows Media サーバーから新しいステーションをインポート) ページの [リモート サーバー名] ボックスで、1 つまたは複数のステーションのインポート元となる Windows Me dia サーバーの名前を入力し、[接続] をクリックします。そのサーバーで利用可能なステーションの一覧が表示されます。
- インポートする 1 つまたは複数のステーションをクリックし、 [ステーションのコピー] をクリックします。 インポートしたステーションはステーションの一覧に追加されま す。

ff

リモートの Windows Media サーバーからステーションをインポートす る場合、ステーション情報だけがインポートされます。プログラムま たはストリーム情報は含まれていません。ステーションにストリーム を関連付けるには、インポートしたステーションを配信先とするスト リームを新しく作成するか、インポートしたステーションが既存のス トリームの配信先になるように編集します。

Š~∎–

• ステーションをインポートする

ff8fff,ff8,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- [サーバーの設定 マルチキャスト ステーション] ページのステ ーションの一覧で、情報をコピーするステーションをクリックし ます。次に、[ステーション] をクリックし、[コピー] をクリッ クします。
- 表示されるダイアログ ボックスで、新しいステーションの名前を 入力します。
- 【サーバーの設定 新しいステーション】ページで、[ポート] に 新しいポートを入力します。必要に応じてその他の情報を編集し ます。

ff

ステーションをコピーする前に、そのステーションでアクティブなス トリームをすべて停止する必要があります。ストリームを停止するに は、そのプログラムを停止する必要があります。詳細については、 「プログラムを停止するには」を参照してください。

このステーションを配布ステーションとしてのみ使用する場合は、新 しいステーションの IP アドレスとポートの値は不要です。新しいス テーションは自動的にステーションの一覧に追加されます。ステーシ ョンのプロパティ変更の詳細については、「ステーションのプロパテ ィを編集する」を参照してください。

新しいステーションには、関連するプログラムまたはストリーム情報 は含まれていません。新しいステーションにプログラムやストリーム を簡単に追加するには、「クイックスタート ウィザードを使ってプロ グラムとストリームを作成するには」を参照してください。

ff8fff,88,,,,

 Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、 [マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。

[サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。

- [サーバーの設定 マルチキャスト ステーション] ページのステ ーションの一覧で、削除するステーションをクリックします。
- 3. [ステーション] をクリックし、[削除] をクリックします。

ff

ステーション ファイルを削除する前に、ステーションをエクスポート することをお勧めします。以前削除したステーションを再度使用する 場合に、それをインポートすることができます。

Š~∎–

• ステーションをエクスポートするには

ffffff@f fff@f,Ž,,fffff,fff@f,@@,,,,

- 1. Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが開き ます。
- [ウィザードを使って新しいステーションを作成] チェック ボッ クスがオンになっていることを確認し、[ステーション] をクリッ クし、[新規作成] をクリックします。[次へ] をクリックします。

[クイックスタート ウィザード - ステーション、プログラム、ストリームの設定と公開] が表示されます。

- 3. [ステーションの選択] ダイアログ ボックスの [既存のステーションの選択] をクリックし、ステーションの一覧からプログラム とストリームを追加するステーションをクリックします。
- クイックスタート ウィザードを使ってマルチキャスト ステー ションを作成するには」の手順 5. から 10. に従います。
- ff

この操作手順は、作成したステーションにプログラムまたはストリー ムを関連付けていない場合、またはステーションをインポートした場 合を前提としています。このステーションでは、配布モード、IP アド レス、TTL (time-to-live) 値などのプロパティが保持されます。

fffff,**88**,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- ステーションの一覧で、プログラムを作成するステーションをクリックします。
- 3. [プログラム] をクリックし、次に [新規作成] をクリックします。 [プログラム] ダイアログ ボックスが表示されます。
- 4. [名前] ボックスに、プログラム名を入力します。
- 5. [説明]、 [作成者]、および [著作権] ボックスに、プログラムに ついての適切な情報を入力します。この手順は省略可能です。
- 6. [再生のオプション] の下にある [再生 ⟨数値⟩ 回] ボックスに、 プログラムを再生する回数を入力します。プログラムを繰り返し 再生する場合は、[連続再生] をクリックします。
- 7.1 つ以上のストリームをプログラムに追加します。詳細について は、「ストリームをプログラムに追加するには」を参照してくだ さい。

ff

プログラムを作成する前に、少なくとも 1 つのステーションを作成す る必要があります。詳細については、⊄クイックスタート ウィザード を使ってマルチキャスト ステーションを作成するには£を参照してく ださい。

ストリームの再生に失敗した場合、プログラムにより次のストリーム の再生が試みられます。エラー発生時などにプログラムを停止するに は、[プログラム] ダイアログ ボックスで [エラーが発生したらプロ グラムを中止する] チェック ボックスをオンにします。

fff**0**f,fffff,'‰,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- [サーバーの設定 マルチキャスト ステーション] ページで、ストリームを追加するプログラムをクリックします。
- 3. [ストリーム] をクリックし、次に [新規作成] をクリックします。
- [Advanced Streaming Format] ダイアログ ボックスの [全般] タ ブをクリックします。
 - [名前] ボックスに、ストリーム名を入力します。
 - [説明] ボックスにストリームの説明を入力します。この手順 は省略可能です。
- 5. [ソース/受け側] タブをクリックします。
 - [ソース]の [URL] ボックスに、ストリームのソースへのパ スを入力します。Windows Media エンコーダがストリーム ソ ースであり、そのエンコーダが Windows Media サーバーへの 接続を作成して ASF ストリームを配信するように設定されて いる場合は、[エイリアス] ボックスにその接続のエイリアス を入力します。

ストリーム ソースの指定の詳細については、「ストリーム ソースを定義する」を参照してください。

- [受け側] の [ステーション] ボックスで、ストリームに使用 するステーションを選択します。
- 6. [詳細設定] タブをクリックします。この手順は省略可能です。 [詳細設定] タブの設定については、「ストリームのプロパティを 編集する」を参照してください。

š~**0**-

• プログラムにストリームを追加する

fff∎f,fffff,•∎,,,,

されます。

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示
- 2. [マルチキャスト ASF プログラムとストリーム] の下で、編集す るストリームの名前をクリックします。
- 3. [ストリーム] をクリックし、[プロパティ] をクリックします。
- 4. 必要に応じて変更を行います。 各ボックスの情報の編集方法については、⊄ストリームのプロパテ ィを編集する£を参照してください。

ff

この操作手順は、プログラムに関連づけられた ASF ストリームのプロ パティを編集していることを前提としています。

88fff,•8,,,,

- 1. Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- 2. [マルチキャスト ASF プログラムとストリーム] の下で、移動す るストリームの名前をクリックします。
 - ストリームの順序を上へ移動するには、[ストリーム] をクリ ックし、[上へ] をクリックします。または、[マルチキャス ト ASF プログラムとストリーム] の下の右端にある上向きの 矢印のボタンをクリックします。
 - ストリームの順序を下へ移動するには、[ストリーム] をクリ ックし、[下へ] をクリックします。または、[マルチキャス ト ASF プログラムとストリーム] の下の右端にある下向きの 矢印のボタンをクリックします。
 - 再生リストからストリームを削除するには、[ストリーム]を クリックし、[削除]をクリックします。
- Š~∎–
- プログラムの再生リストを編集する

fffff,ffffffff,**88**,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- 2. [マルチキャスト ASF プログラムとストリーム] の下で、アナウ ンスメントを行うプログラムの名前をクリックします。
- [プログラム] をクリックし、[プログラムのアナウンス] をクリ ックします。

[ファイル名を付けて保存] ダイアログ ボックスが表示されます。 4. アナウンスメント (.asx) ファイルを格納するディレクトリを指

- 定し、[ファイル名] ボックスにファイル名を入力します。
- 5.[保存]をクリックします。

ff

アナウンスメント ファイルは、ユーザーがアクセス可能な場所に保存 する必要があります。たとえば、共有 UNC ディレクトリや Web サー バー ディレクトリです。.asx ファイルを使うと、Windows Media Play er は ASF ストリームにアクセスできます。

fffff,•',,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- [マルチキャスト ASF プログラムとストリーム]の下で、保存するプログラム名をクリックします。
- [プログラム] をクリックし、[ASF プログラムのアーカイブ] を クリックします。

[ファイル名を付けて保存] ダイアログ ボックスが表示されます。

- 4.プログラム ファイルを保存するディレクトリを指定します。
- 5. [ファイル名] ボックスにファイルの名前を入力します。
- 6.[保存]をクリックします。

Š~∎–

• プログラムを保存する

•',,fffff,•Œ,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- [マルチキャスト ASF プログラムとストリーム]の下で、[プログ ラム]をクリックし、[ASF プログラムの復元]をクリックします。
- 3. [ファイルを開く] ダイアログ ボックスで、プログラム ファイル のあるディレクトリを指定し、[ファイル名] ボックスにファイル の名前を入力します。
- 4. [開く] をクリックします。

š~∎-

● プログラムを保存する

fffff,fffff,**•**₽,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- 2. [マルチキャスト ASF プログラムとストリーム] の下で、変更す るプロパティを持つプログラムをクリックします。
- [プログラム] をクリックし、[プロパティ] をクリックします。
 [プログラム] ダイアログ ボックスが表示されます。
- プロパティを変更します。
 プログラムのプロパティの詳細については、¢プログラムを作成するには£を参照してください。

ff

実行中のプログラムを編集することはできません。詳細については、 「プログラムを停止するには」を参照してください。

fffff,88,,,,

されます。

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示
- [マルチキャスト ASF プログラムとストリーム]の下で、削除す るプログラムの名前をクリックします。

3. [プログラム] をクリックし、[削除] をクリックします。

fffff,ŠŽ,,,,

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- 2. [マルチキャスト ASF プログラムとストリーム] の下で、開始す るプログラムの名前をクリックします。
- 3. [プログラムの開始] をクリックします。
- fffff,'Ž,,,,
- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャスト ステーション] をクリックします。
 [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページが表示 されます。
- 2. [マルチキャスト ASF プログラムとストリーム] の下で、停止す るプログラムの名前をクリックします。
- 3. [プログラムの停止] をクリックします。
- ffff"'fffff,**00**,,,,
- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マルチキャストのファイル転送] をクリックします。
 [サーバーの設定 マルチキャスト ファイルの転送] ページが表示されます。
- マルチキャスト ファイルのブロードキャスト]の下で、[プログ ラム]をクリックし、[新規作成]をクリックします。
 アログラム] ダイアログ ボックスが表示されます。
- 3. [名前] ボックスに、プログラム名を入力します。
- 4. [説明]、 [作成者]、および [著作権] ボックスに、プログラムに ついての適切な情報を入力します。この手順は省略可能です。
- 5. [再生のオプション] の下にある [再生〈数値〉回] ボックスに、 プログラムを再生する回数を入力します。プログラムを繰り返し 再生する (ファイル転送ストリームをクライアントが常に利用で きるようにする) 場合は、[連続再生] をクリックします。 ファイル転送プログラムが、プログラムの一覧に表示されます。

マルチキャスト ファイル転送を完了するには、ファイル転送ストリームをプログラムに追加して、そのプログラムを開始する必要があります。ファイル転送プログラムに含めることができるのはファイル転送ストリームだけで、ASF ストリームを含めることはできません。詳細については、「ファイル転送ストリームをプログラムに追加するには」を参照してください。

ファイル転送ストリームの再生に失敗した場合、プログラムにより次 のファイル転送ストリームの再生が試みられます。エラー発生時にプ ログラムを停止するには、[プログラム] ダイアログ ボックスで [エ ラーが発生したらプログラムを中止する] チェック ボックスをオンに します。

ffff"'fff@f,fffff,'%,,,,

ff

- Windows Media アドミニストレータのメニュー フレームで、[マ ルチキャストのファイル転送] をクリックします。 [サーバーの設定 – マルチキャスト ファイルの転送] ページが 表示されます。
- マルチキャスト ファイルのブロードキャスト] で、ストリーム を追加するプログラム名をクリックします。
- 3. [ストリーム] をクリックし、次に [新規作成] をクリックします。
- 4.ストリームに名前と説明を付けるには、[全般] タブをクリックします。
 - [名前] ボックスに、ストリーム名を入力します。
 - [説明] ボックスに、ストリームの説明を入力します。
- 5. ストリームの配信元と配信先を定義するには、[ソース/受け側] タブをクリックします。
- 6. [ソース] の下で、次の操作を行います。
 - ファイルとディレクトリを転送するには、[ファイル]をクリ ックします。

[ファイル] ボックスに、転送するファイルまたはディレクト リのパスと名前を入力します。

ディレクトリ内の全ファイルを転送するには、そのディレク トリ名を入力します。ファイルは、この受け側がクライアン トによって無効にされない限り、[受け側] で指定された場所 に転送されます。

ディレクトリ内の複数のファイルを指定するには、ワイルド カードを使います。 ディレクトリに含まれるサブディレクトリおよびサブディレクトリ内のファイルを転送するには、[サブディレクトリを含む] チェック ボックスをオンにします。[受け側] の下で入力した位置の下に、同じサブディレクトリが作成されます。ファイルを含まないサブディレクトリは転送されません。

- URL で参照してファイルを転送するには、[URL] をクリック します。[URL] ボックスに、転送するファイルのインターネ ット アドレスを入力します。ファイルは、クライアント コ ンピュータのブラウザのキャッシュに転送されます。
- 7. [受け側のアドレス] で、次の操作を行います。
 - [IP アドレス] ボックスに、配信先の IP アドレスを入力し ます。
 - [ポート] ボックスに、受け側のポートを入力します。
 マルチキャスト ファイル転送の IP アドレスとポートの指定の詳細については、「マルチキャスト ファイル転送を構成する」を参照してください。
- アロードキャストのスコープを指定するには、[TTL (Time To Live) 値] で次のいずれかのオプションを選択します。
 - [ローカル ネットワーク] を選択すると、ブロードキャスト がローカル ネットワーク ノードに限定されます。
 - [イントラネット] を選択すると、ブロードキャストが自分の サイトに限定されます。
 - [インターネット]を選択すると、ブロードキャストのスコー プがインターネットに拡張されます。
 - [その他]を選択すると、独自の値を入力できます。値の範囲は、1から255です。
 ブロードキャスト配信のスコープの設定については、¢マルチキャストのスコープを設定する£を参照してください。
- 9. [受け側] で、ファイルの転送先を選択します。
 - [ディレクトリ] を選択した場合は、ボックスにディレクトリ 名を入力して、指定したファイルとディレクトリを、クライ アント上のディレクトリに転送します。環境変数を使って、 クライアント上の位置を指定できます。既定では、クライア ントの temp 環境変数によって指定されたディレクトリに、 ファイルとサブディレクトリが転送されます。
 - [ファイル]を選択した場合は、ボックスにファイル名を入力 してファイルを転送し、クライアント上でファイル名を変更 します。

- 指定したファイルをクライアント側の Microsoft® Internet Explorer のキャッシュ宛てに転送するには、[ベース URL] をクリックして、URL を入力します。指定した URL は、転送 される各ファイルのプレフィックスとして使われます。
 このオプションを使うと、ファイルが必要になる前に、その ファイルをクライアントのキャッシュに読み込むことができ ます。たとえば、グラフィック ファイルの URL を含む .asf ファイルをストリーム配信する場合は、そのグラフィックが 表示される前にクライアントに転送できます。ファイルは既 にキャッシュ内に読み込まれているため、クライアントはす ばやくファイルを表示することができます。
- 10.詳細なオプションを表示するには、[詳細設定] タブをクリックします。

[詳細設定] タブでの指定の詳細については、「ファイル転送の [詳細設定] タブを使う」を参照してください。

ff

ファイルの参照には、UNC パスか URL を使うことができます。URL 参 照を使う場合、ファイルと URL がクライアント コンピュータに転送 されます。ファイルはストリームで指定されたディレクトリに保存さ れ、URL はブラウザのキャッシュに格納されます。これは、"キャッシ ュに読み込む" とも言います。キャッシュに読み込むのは、Internet E xplorer Version 3.0 以降を使用している場合にのみ機能します。クラ イアント コンピュータのブラウザのセキュリティは、ファイル転送を 受信できるように設定する必要があります。

ff8fff8ffff8,,,fff8f,Š—

ステーション、プログラム、およびストリームの情報は、Windows Me dia サーバー コンポーネントが ASF ストリームをマルチキャストす る前に提供される必要があります。この情報が提供されない場合、Wi ndows Media サーバーはオンデマンドの .asf ファイルのみをストリ ーム配信します。

次の図は、Windows Media Player がマルチキャスト ASF ストリーム にアクセスする手順を示します。



手順 操作

- クライアント コンピュータは、電子メール メッセージ、UNC パス、または Web ページ リンクから .asx ファイルを開きます。
- Windows Media Player は、.nsc ファイルへの URL を .asx ファイル から展開します。この URL は、ステーションのクイックスタート ウィ ザードの [ステーション情報ファイルの URL] ダイアログ ボックス、 または [サーバーの設定 - ステーションの編集] ページの [ステーシ ョン ファイルのパス] で指定したパスです。
- 3 Windows Media Player は .nsc ファイルをダウンロードし、マルチキャストの IP アドレスとポートを探します。Media Player は、この IP アドレスとポートを監視し、データを待ちます。Windows Media サーバーが制限時間内にデータを送信すると、Windows Media Player はそのデータを表示し、ストリームを再生します。
- Windows Media Player は、制限時間内にデータを受信しない場合、.ns
 c ファイルのユニキャスト URL を探し出し、公開ポイントに接続して、ASF ストリームのユニキャストを受信します。ユニキャスト URL が存在しない場合は、エラー メッセージが表示されます。

fffffff ff**0**fff,,,,,—%,,

ステーションは、ASF ストリームをクライアント (特に Windows Med ia Player) にマルチキャスト配信するために使われます。マルチキ ャストにより、ネットワーク帯域幅の必要量を最小限に抑えられます。 クライアントが ASF ストリームの受信にステーションを使わない場 合、各クライアントに対して個別のサーバー接続が必要になります。 この場合、ネットワーク帯域幅をすぐに使い切ってしまい、ネットワ ークの情報を配信する能力が限定されてしまいます。 配布モードは、ステーションをマルチキャスト、配布、またはその両 方に使用するかどうかを定義する、ステーションの特性です。

- マルチキャスト ステーションは、ASF ストリームを多数のクライ アントに配信しますが、単一ストリームの帯域幅のみを使います。
- 配布ステーションは、ASF ストリームをほかの Windows Media サ ーバーにユニキャスト経由で配信します。配布ステーションとし てのみ機能するステーションは、IP アドレスやポートを持たない ので、クライアントは、ステーションが配信するストリームを表 示できません。
- マルチキャストおよび配布が可能なステーションは、ASF ストリ ームをほかの Windows Media サーバーにユニキャスト経由で配信 します。クライアントも、このステーションの ASF コンテンツを マルチキャスト経由で表示できます。

ステーションには、IP アドレス、ポート、ストリーム形式、TTL (ti me-to-live) 値など、ASF ストリームを Windows Media Player に配 信するために必要な情報が含まれています。この情報は、.nsc ファ イルに保存されます。

ASF コンテンツをストリーム配信するためにステーションが使う IP アドレスを見つけられるように、Windows Media Player は .nsc フ ァイルにアクセスする必要があります。.nsc ファイルは通常、共有 ネットワークのディレクトリや Web サーバーのディレクトリから利 用できます。電子メール メッセージ、UNC パス、または Web ページ のリンクから配信されたアナウンスメント ファイルを開くときに、W indows Media Player は .nsc ファイルへの URL を展開します。

ステーションの作成および管理は、Windows Media アドミニストレー タの [サーバーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページから 行います。また、このページは、作成したステーションから配信する ためにストリームをプログラムに編成するインターフェイスとしても 使います。

š~∎-

クイックスタート ウィザードを使ってマルチキャスト ステーションを作成するには

"•ff∎fff,,,,,—‰,,

"配布ステーション" は、補助的に使用するステーションです。配布 ステーションは、Windows Media サーバー A からの ASF ストリーム を、Windows Media サーバー B のステーションに配信します。これ により、Windows Media サーバー B はその ASF コンテンツをマルチ キャスト配信できます。配布ステーションは、次のための手段を提供 します。

- マルチキャスト対応ルーターで接続されていないネットワーク セ グメント間でストリームを配信する。
- ファイアウォールを通してストリームを配布する。

ほかのステーションは MSBD プロトコルを使って .nsc ファイルに接 続して、配布ステーションにアクセスします。たとえば、ServerB 上 の Station2 を使って配布ステーション (ServerA 上の Station1) から ASF コンテンツをマルチキャスト配信する場合、Station1 をス トリーム ソースとして使います。つまり、Station2 のストリーム ソース は msbd://ServerA/Station1 となります。

ff

サーバー間でストリームを配布する場合、'配布制限'' を超えないよう に気を付ける必要があります。配布制限とは、配布ステーションが調 整可能な MSBD 接続の数です。既定では、配布ステーションがサポー トする、ほかのステーションへの MSBD 接続数は 5 です。配布された ASF ストリームを使うようにリモートの Windows Media サーバーのス テーションを構成する場合、その配布ステーションの "配布制限" を 調整してリモート接続数を追加するか、またはリモート ステーション のソースとして複数の配布ステーションを使う必要があります。配布 制限の調整の詳細については、「ステーションのプロパティを編集す る」を参照してください。

fffffff,ff0f,,,ffff0f,fff0f,"0,,

ネットワークでマルチキャスト ルーターを使っていない場合、Windo ws Media サーバー コンポーネントが含まれるネットワークのセグメ ント内でのみストリームをマルチキャスト配信できます。ネットワー クのほかのセグメントのクライアントは、ASF ストリームのマルチキ ャストがそのセグメント内で送信されないので、受信することはでき ません。

ASF コンテンツがローカル セグメント内でマルチキャスト配信され、 ほかのネットワーク セグメントの Windows Media サーバーに配布さ れれば、ネットワークのすべてのクライアントがストリームを受信で きます。これを実現するには、ローカル ネットワーク セグメントの ステーションがマルチキャスト機能と配布機能の両方を備えている必 要があります。

マルチキャスト ストリーム配信を有効にするネットワーク セグメン トでは、Windows Media サーバー コンポーネントを実行するコンピ ュータを個別にインストールする必要があります。それぞれの Windo ws Media サーバーでステーションのクイックスタート ウィザードを

-Ž 25

使って、マルチキャスト機能を持つステーションを作成し、リモート 配布ステーションをストリーム ソースとして使えるようにします。 これらの各 Windows Media サーバーは、そのローカル セグメント内 で ASF ストリームをマルチキャスト配信できるようになります。

ff

各ネットワーク セグメントに作成したマルチキャスト ステーション では、リモート配布ステーションで指定されたストリーム形式を使う 必要があります。詳細については、「ステーションをインポートす る」を参照してください。

Š~8–

クイックスタート ウィザードを使ってマルチキャスト ステーションを作成するには

ffffffff, ',,fff@f,"@,,

Web サーバーがない場合に、ファイアウォールを通してクライアント にコンテンツをストリーム配信するには、Windows Media サーバー コンポーネントで HTTP ストリーム配信を有効にします。通常、HTTP ストリーム配信はポート 80 を使い、ほとんどのファイアウォールは ポート 80 を閉鎖していないので、ファイアウォールを通してストリ ームを配信する場合に有用です。

Windows Media サーバー コンポーネントには、Windows Media ステ ーション サービスと Windows Media ユニキャスト サービスという 2 つのストリーミング サービスがあります。Windows Media サーバ ー コンポーネントに対して HTTP ストリーム配信を使うように構成 できますが、HTTP ストリーム配信を使用できるのは一度に 1 つのサ ービス (Windows Media ステーション サービスまたは Windows Medi a ユニキャスト サービス) だけです。ポート 80 にバインドできる サービスは 1 つだけだからです。

Windows Media ストリーミング サービスで HTTP を使ってストリー ム配信する場合、同じコンピュータで HTTP サーバーを実行すること はできません。Windows Media ストリーミング サービスと HTTP サ ービスはどちらもポート 80 を使うため、競合が発生するからです。

HTTP ストリーム配信が異なるポートを使うように構成することがで きます。このように構成すると、Windows Media サーバー コンポー ネントと別の HTTP サービス (IIS など)を同一のコンピュータで実 行することができます。唯一の障害は、ほとんどのファイアウォール が、既定で、HTTP トラフィックにポート 80 の使用を許可すること です。このため、この機能はサーバーからサーバーへの配布のために 予約されており、サーバーとクライアントの直接接続にはポート 80 が予約されています。異なるポートを使う HTTP ストリーム配信の構成については、¢HTTP ストリーム配信を使う£を参照してください。

Š~**0**-

- Windows Media ステーション サービスの HTTP ストリーム配信を 有効にするには
- Windows Media サーバーから ASF ストリームを配布する

Windows Media アドミニストレータの [サーバーの設定 - マルチキ ャスト ステーション] ページの [クイックスタート ウィザード -ステーション、プログラム、ストリームの設定と公開] で、マルチキ ャスト ステーション、配布ステーション、またはマルチキャストと 配布の両方の機能を持つステーションを作成できます。また、詳細な 設定方法によってこれらのステーションを作成することもできます。 ウィザードを使ってこれらのステーションを作成すると、[ストリー ム形式の情報を指定] ダイアログ ボックスのステーションの定義に ストリーム形式の情報が追加されます。

詳細な設定方法によってステーションを作成する場合は、ステーショ ンの定義にストリーム形式情報を追加せずにステーションを作成する ことが可能であり、Windows Media サーバーは、このステーションの プログラムを再生します。配布ステーションを作成した場合は、スト リームを配布するときにストリーム形式情報が不要になるため、ほか のステーションで配布用のストリームを受信することができます。一 方、マルチキャスト ステーションを作成した場合は、ストリーム形 式情報がないため、マルチキャスト クライアントはそのステーショ ンに接続できません。

マルチキャスト クライアントがこのステーションのマルチキャスト ストリームを再生できるようにするには、プログラムに含まれるすべ てのストリームのストリーム形式情報をマルチキャスト ステーショ ンの定義に追加する必要があります。プログラムに含まれるすべての ストリームのストリーム形式情報をマルチキャスト ステーションの プログラムの定義に追加しなかった場合は、Windows Media サーバー では、再生リストのうちストリーム形式情報が追加されなかったスト リームは配信されず、[サーバーの設定 - マルチキャスト ステーシ ョン] ページで、配信されなかったストリームの状態レポート に、"ステーションはこのストリーム形式をサポートしていません。" というエラーが報告されます。

マルチキャストと配布の両方の機能を持つステーションを作成し、プ ログラムに含まれるすべてのストリームのストリーム形式情報をステ ーションの定義に追加しなかった場合は、マルチキャスト クライア ントおよび配布ステーションでは、再生リストのうちストリーム形式 情報がステーションの定義に追加されなかったストリームだけを受信 し、それ以外のストリームは受信できません。

詳細については、「ストリーム形式情報を追加する」を参照してくだ さい。

Š~**0**-

- クイックスタート ウィザードを使ってマルチキャスト ステーションを作成するには
- クイックスタート ウィザードを使わずにマルチキャスト ステー ションを作成するには
- ストリーム形式情報を追加する

ff@fff,fff@f f@f,'',,

ステーション作成時に、ストリーム配信するコンテンツのソースの U RL とストリーム形式情報を指定する必要があります。コンテンツに は、.asf ファイル、.mp3 ファイル、および Windows Media エンコ ーダ、リモート ステーション、またはリモートのブロードキャスト 公開ポイントからのストリームがあります。[クイックスタート ウィ ザード - ステーション、プログラム、ストリームの設定と公開] の [ストリーム オブジェクトのソース URL の指定] ダイアログ ボック スで、ソース URL を指定します。次に、ウィザードの [ストリーム 形式の情報を指定] ダイアログ ボックスで、ストリーム形式の情報 を指定します。

fff@f ffffff,f@f URL ,Ž',,

Windows Media ユニキャスト サーバーのホーム公開ポイントの .asf ファイルまたは .mp3 ファイルを指定する場合、URL の形式は、<pro tocol>://<unicast_server>/<filename> です。その他の公開ポイン トの .asf ファイルまたは .mp3 ファイルを指定する場合、URL の形 式は、<protocol>://<unicast_server>/<publishing_point_alias>/< filename> です。HTTP 経由でストリームを配信するようにユニキャ スト サーバーを構成する場合、MMS プロトコルまたは HTTP を使い ます。

Windows Media エンコーダの URL の形式は、<*protocol*>://<*encoder* _*name*>[:*port*] です。HTTP 経由でストリームを配信するようにエン コーダを構成する場合、MSBD プロトコルか HTTP を使います。エン コーダが既定のポート (7007) を使わない場合、適切なポートを指定 する必要があります。 リモート ステーションの URL の形式は、<protocol>://<server_nam e>/<station_name> です。MSBD プロトコルを使います。

ブロードキャスト公開ポイントの URL の形式は、<*protocol*>://<*ser ver_name*>/<*publishing_point_alias*> です。HTTP 経由でストリーム を配信するようにユニキャスト サーバーを構成する場合、MMS プロ トコルまたは HTTP を使います。

Š~∎–

- クイックスタート ウィザードを使ってマルチキャスト ステーションを作成するには
- Windows Media ステーション サービスの HTTP ストリーム配信を 有効にするには
- HTTP ストリーム配信を使う

fff∎fŒŽ∎•,'‰,,

Windows Media Player では、ストリーム形式を使ってマルチキャス ト ASF ストリームをデコードします。ストリーム形式は、ステーシ ョン (.nsc) ファイルに保存され、Windows Media Player でダウン ロードできます。ストリーム形式には、ストリーム、ストリームに含 まれるメディア、およびその CODEC についての情報が含まれます。 ストリーム形式は、ステーションを通して再生される任意の種類のス トリームに必要です。2 つ以上のストリーム オブジェクトがステー ションに定義され、各ストリームが異なる CODEC、ビット レート、 またはフレーム サイズを使用している場合、どちらのストリームに もストリーム形式情報を指定する必要があります。ステーションのプ ログラムに含まれるストリームのストリーム形式情報がないか、また は正しくない場合は、Windows Media Player ではそのストリームを 用他できないか、またはプログラムの再生リストに含まれるストリー ムのいくつかを再生できません。詳細については、「Windows Media アドミニストレータでマルチキャスト ステーションを作成する」を 参照してください。

Windows Media アドミニストレータの [サーバーの設定 - マルチキ ャスト ステーション] ページの [クイックスタート ウィザード -ステーション、プログラム、ストリームの設定と公開] を使ってステ ーションを作成すると、[ストリーム形式の情報を指定] ダイアログ ボックスのステーションの定義にストリーム形式情報が追加されます。

詳細な設定方法によってステーションを作成する場合や、既存のステ ーションにストリームを追加する場合は、ステーションの定義にスト リーム形式情報を追加する必要があります。詳細については、「ステ ーションのプロパティを編集する」を参照してください。

- š~**0**-
 - Windows Media アドミニストレータでマルチキャスト ステーショ ンを作成する
 - ステーションのプロパティを編集する

fffffff ff0fff,ffffff f0ff0f0,00,,

ユニキャスト ロールオーバーは、Windows Media Player がステーシ ョンからマルチキャスト パケットを受信できない場合に使用されま す。この問題は、たとえば、ネットワーク ルーターがマルチキャス トに対応していない場合や、Windows Media Player がマルチキャス トの TTL (time-to-live) の範囲外にある場合などに発生します。ユ ニキャスト ロールオーバーは、マルチキャスト ステーションでコン テンツをストリーム配信しない場合には発生しません。マルチキャス ト ステーションでは、標識 (beacon) パケットの放出が定義された プログラムがなくても標識パケットが放出されるためです。Windows Media Player がマルチキャストの TTL の範囲内にある場合は、コン テンツを含まない標識パケットにバインドされます。

Windows Media Player で .asx ファイルを開くと、.asx ファイルは .nsc ファイルをダウンロードするように Windows Media Player に 指示します。この .nsc ファイルには、ユニキャスト ロールオーバ ー URL を含めることができます。Windows Media Player では、マル チキャスト配信される ASF ストリームを受信できない場合に、ユニ キャスト ロールオーバー URL を使ってサーバーに接続し、ブロード キャストのユニキャスト公開ポイントからそのストリームを受信しま す。

[クイックスタート ウィザード - ステーション、プログラム、スト リームの設定と公開]を使ってマルチキャストと配布の両方の機能を 持つステーションを作成すると、そのステーションを参照するブロー ドキャストのユニキャスト公開ポイントが自動的に作成されます。こ のブロードキャストのユニキャスト公開ポイントは、ステーション名 と同じエイリアスを持ちます。さらに、ブロードキャストのユニキャ スト公開ポイントへのユニキャスト ロールオーバー URL がステーシ ョンの定義に追加されます。ウィザードを使ってマルチキャスト ス テーションを作成する場合、または詳細な設定方法によってマルチキ ャストと配布の両機能を持つステーションまたはマルチキャスト ス テーションを作成し、ステーションのユニキャスト ロールオーバー を有効にする場合は、ストリーム ソースとしてマルチキャスト ステ ーションを使うブロードキャストのユニキャスト公開ポイントを作成 する必要があります。詳細については、「ブロードキャストのユニキ ャスト公開ポイントを使う」を参照してください。次に、ステーショ ンのユニキャスト ロールオーバーを有効にするには、ブロードキャ ストのユニキャスト公開ポイントへのユニキャスト URL を「mms://s erver_name/alias」の形式で入力する必要があります。 server_name

はブロードキャストのユニキャスト公開ポイントのホストとなるサー バーの名前、alias はブロードキャストのユニキャスト公開ポイント のエイリアスに置き換えてください。詳細については、「ステーショ ンのプロパティを編集する」を参照してください。

Š~**0**-

- クイックスタート ウィザードを使ってブロードキャストのユニキ ャスト公開ポイントを作成するには
- クイックスタート ウィザードを使わずにブロードキャストのユニ キャスト公開ポイントを作成するには

ff∎fff fffff,œŠ,,

公開方法を選択すると、ウィザードは .htm ファイルを作成するか、 または HTML コードを Windows クリップボードにコピーして、HTML ページにコードを貼り付けることができるようになります。既定では、 ASF ストリームを指す .asx ファイルが作成され、次の公開方法によ り、.asx ファイルにリンクする Web 構文が提供されます。

[ASF ffff,fff,, <HREF> ff,",, HTM ffff,00,,]

ステーションのクイックスタート ウィザードでは、.htm ファイルの 保存場所の指定、および必要な場合は名前の変更を求めるメッセージ が表示されます。作成したファイルをほかのユーザーも利用できるよ うにするために、Web サーバーに保存します。.htm ファイルの既定 の名前は、*station_name_*href_tag.htm です。

このファイルによって作成された Web ページをテストするには、ウ ィザードの最後の画面で [<HREF> 付き HTM のテスト] をクリックし て、.asx ファイルへのリンクが含まれるサンプルの Web ページを開 きます。リンクをクリックして Windows Media Player を開きます。 Windows Media Player はステーションにアクセスし、ストリームを 再生します。

[Microsoft Windows Media Player ,□,,, <OBJECT> , <EMBED> ff,Š, HTM f fff,۩0,,]

ステーションのクイックスタート ウィザードでは、.htm ファイルの 保存場所の指定、および必要な場合は名前の変更を求めるメッセージ が表示されます。作成したファイルをほかのユーザーも利用できるよ うにするために、Web サーバーに保存します。.htm ファイルの既定 の名前は、*station_name_*object_tag です。

このファイルによって作成された Web ページをテストするには、ウ ィザードの最後の回面で [<OBJECT> 付き HTM のテスト] をクリック して、その Web ページをブラウザで開きます。Web ページが開くと、 Windows Media Player コントロールが表示されます。Windows Media Player は自動的にステーションにアクセスし、ストリームを再生し ます。

[<HREF> @•, Windows ffff@f,ff@,,]

このオプションでは、ステーション コンテンツへのリンクを作成す るコードに、.asx ファイルの名前とパスが挿入されます。この HTML コードを Windows クリップボードから任意の Web ページに貼り付け て、ステーションへのリンクを作成します。

[<OBJECT> , <EMBED>®•, Windows fffff@f,ff@,,]

このオプションでは、Windows Media Player コントロールを埋め込むコードに、.asx ファイルの名前とパスが挿入されます。Web ページが開かれると、ステーション コンテンツが再生されるように、この HTML コードを Windows クリップボードから任意の Web ページに貼り付けます。

ff@fff,fffff,•@,,

[サーバーの設定 - 新しいステーション] ページを使ってステーショ ンのプロパティを入力すると、ステーションのクイックスタート ウ ィザードを使わずに、ステーションを作成できます。[サーバーの設 定 - ステーションの編集] ページでは、既存のステーションのプロ パティを表示し、編集できます。[サーバーの設定 - 新しいステーシ ョン] ページのプロパティ ボックスが未入力であることを除くと、 これらの 2 ページは同じです。

次の表は、これらのステーションのプロパティを示します。名前プロ パティ、ポート プロパティ、TTL プロパティ、およびステーション ファイルのパス プロパティは必ず指定します。これらのプロパティ を指定しないと .nsc ファイルを作成できません。その他のプロパテ ィは省略できます。

プロパティ	プロパティの定義	例
名前	Windows Media Player のプロパ ティに表示される文字列です。	Action News!
説明	Windows Media Player のプロパ ティに表示される文字列です。	首都圏のニュース
住所	Windows Media Player のプロパ ティに表示される文字列です。	www.action**news.com
電話番号	Windows Media Player のプロパ ティに表示される文字列です。	(123) 456-7890
電子メール	Windows Media Player のプロパ	action**news@msn.com

プロパティ	プロパティの定義	例
	ティに表示される文字列です。	
配布モード	ステーションで使われる配布モー ドです。[マルチキャスト]、[配 布]、または [両方を使用する] を選択します。	
マルチキャスト IP	ステーションで使われる IP アド レスです。	詳細については、「マル チキャストの配信先 IP アドレスとポートを設定
		する 」を参照してくだ さい。
アダプタ アド レス	アダプタ アドレス (ネットワー ク カード) の数を入力します。1 つのネットワーク カードを使用 する場合は、[既定] を指定しま す。	既定
ポート	ステーションで使われるポートで す。	27125
TTL	マルチキャストのスコープの数値 を、1 から 255 の範囲で入力し ます。	詳細については、「マル チキャストのスコープを 設定する」を参照してく ださい。
配布制限	このサーバーに接続できる配布サ ーバーの数の最大値を入力しま す。ソース サーバーへの接続数 が配布制限に達した場合、接続中 の配布サーバーのいずれかが接続 を切断しないと、ほかのサーバー は接続できません。ステーション がほかの Windows Media サーバ ーに配布する場合にのみ使用され ます。	5
ユニキャスト U RL	クライアントがマルチキャストを 受信できない場合に、ユニキャス ト ストリームを受信するために 自動的に接続する Windows Media サーバーと 公開ポイントです。	詳細については、「マル チキャスト ステーショ ンのユニキャスト ロー ルオーバーを作成する」 を参照してください。
ステーション ファイルのパス	クライアントが .nsc ファイルを 取得するネットワーク上の場所を 指定します。ステーションを作成 する前に、あらかじめステーショ ン ファイルを保存する場所を決 めておきます。通常、この保存場	http:// <i>server/dir/fil e.nsc</i> または \\ <i>server\share</i> \ <i>file.nsc</i>

-Ž 33

プロパティ	プロパティの定義	例
	所は HTTP サーバーのディレクト リです。このディレクトリとその 保存場所を作成する必要がありま す。Windows Media アドミニスト レータが、ステーション プロパ ティ情報を含む .nsc ファイルを エクスポートするかどうかをたず ねます。.nsc ファイルを [ステ ーション ファイルのパス] ダイ アログ ボックスで記述したディ レクトリにエクスポートします。	
ログ収集 URL	サーバーがログ ファイルの生成 に使用する .dll ファイルへの U RL を入力します。この URL には HTTP パスを使用します。ステー ション情報のログを収集する場 合、ログ収集コンポーネントを H TTP サーバーまたは共有ディレク トリで利用できるようにします。	詳細については、「マル チキャスト クライアン ト情報のログを収集す る」を参照してくださ い。
自動アーカイブ する	ステーションで配信されるすべて のストリーム情報のコピーを保存 する .asf ファイルを作成しま す。自動アーカイブを有効にした 場合、作成される .asf ファイル のサイズを制限するかどうかを選 択できます。[アーカイブ ディレ クトリ] で、.asf ファイルが作 成されるディレクトリを指定しま す。指定するディレクトリが作成 先のドライブ上に物理的に存在す ることを確認します。Windows Me dia アドミニストレータによって このディレクトリが作成されるこ とはありません。	
ストリーム形式	ステーションが配信可能なストリ ーム形式の一覧を設定します。	.asf ファイルのストリ ーム形式を一覧に追加す るには、ストリーム配信 される .asf ファイルへ の UNC パスを指定する 必要があります。Window s Media エンコーダがス トリーム ソースであ り、エンコーダがテンプ

プロパティ プロパティの定義

レート ストリーム形式 (TSF) を使ってセットア ップされなかった場合、 エンコーダの構成を示す .asd ファイルへの UNC パスを指定する必要があ ります。

例

Š~∎–

- クイックスタート ウィザードを使わずにマルチキャスト ステーションを作成するには
- ステーションを編集するには

fffffff,"NO IP ffff,fOf,O',,

マルチキャスト プログラムは、ステーションの IP アドレスとポー トに基づいて配信先を定めます。クライアントは、指定された IP ア ドレスとポートに到着するパケットをネットワーク カードで監視し、 マルチキャスト プログラムを受信します。

ASF コンテンツの場合、配信先 IP アドレスとポートは、Windows Me dia アドミニストレータの [サーバーの設定 - マルチキャスト ステ ーション] ページを使ってステーションを作成するときに作成されま す。クライアントは .nsc ファイルをダウンロードすることによって、 リスンするアドレスとポートを調べます。

配信先の IP アドレスが等しいプログラムを複数作成することはでき ますが、同一の IP アドレスに対して同時に複数のプログラムをマル チキャスト配信することは避けてください。たとえば、オーディオ マルチキャストと同じ配信先 IP アドレスにファイルを送信すると、 オーディオ ストリームに影響を与える可能性があります。

マルチキャストの IP アドレスは、224.0.0.0 から 239.255.255.255 です。239.*.*.* の範囲の IP アドレスは、イントラネット用に使う ことをお勧めします。224.*.*.* の範囲のアドレスの使用は避けてく ださい。この範囲のアドレスは、下位のプロトコルのために予約され ています。

IP ポート番号の範囲は、1 から 65535 です。

-Ž 35

ff ファイル転送ストリームの場合、配信先 IP アドレスとポートは、Win dows Media アドミニストレータの [サーバーの設定 - マルチキャスト ファイルの転送] ダイアログ ボックスでストリームを追加するときに、 プログラムの各ストリームについて個別に設定されます。クライアン トがこれらのマルチキャストを受信するには、ファイル転送ストリー ムに対して設定した IP アドレスとポートが、クライアントのネット ワーク カードで指定されている IP アドレスおよびポートと一致して いる必要があります。詳細については、「マルチキャスト ファイル転 送を構成する」を参照してください。

fffffff,ff**0**f,**0**',,

マルチキャストのスコープは、所属するサブネットに限定したり、イ ンターネット全体に拡大することができます。スコープの設定は、TT L (time-to-live)を指定することによって行います。この値 ("ホッ プ数" とも呼ばれます) は、マルチキャストがネットワーク ルータ ーを通過するごとに減少します。値が 1 に達すると、ルーターはマ ルチキャストの転送を中止します。値の範囲は、1 から 255 です。

Microsoft Windows Media サービスでは、スコープの既定値を次のように設定しています。

オプション	值
ローカル ネットワーク	5
イントラネット	32
インターネット	127

スコープの限定に使う値は、実際にはネットワークのルーターの数と 設定によって異なるため、独自の値を設定することもできます。スコ ープをイントラネットに限定するための値については、ネットワーク 管理者に問い合わせてください。

ff@fff,ffff@f,,

ステーションをエクスポートすると、ステーション情報が .nsc ファ イルとして、Windows Media Player がアクセス可能な共有ディレク トリや Web ディレクトリに保存されます。

.nsc ファイルには、Windows Media Player が ASF ストリームの発見と表示に必要な情報がすべて含まれています。通常、Windows Medi a Player は、電子メール、Web ページ、または共有ディレクトリの . asx ファイルを開くことにより、HTTP サーバーやネットワーク共有 から .nsc ファイルをダウンロードします。.asx ファイルは、クラ イアント コンピュータにダウンロードされる .nsc ファイルを参照 します。ユーザーは、少なくとも、ネットワーク共有に保存された . nsc ファイルに対する読み取り権限が必要です。

Š~∎–

ステーションをエクスポートするには

ff@fff,fff@f,,

サーバーがステーションを配布できることを最も簡単に確認するには、 ステーションをインポートします。Windows Media 配布ステーション から送信されるストリームをマルチキャスト配信するように、Window s Media サーバー コンポーネントをセットアップする場合は、マル チキャストに使うステーションのストリーム形式情報が元のステーシ ョンと一致している必要があります。ネットワーク構成によってはマ ルチキャストに同じ配信先 IP アドレスとポートを使うことができま す。同じアドレスを使うことができるのは、たとえば、クライアント が独立したサブネットに存在し、同じアドレスを使っても競合しない 場合などです。この場合、各ステーションを初めから作成し直す代わ りに、各ステーションの .nsc ファイルをインポートするか、または ほかの Windows Media サーバーからステーション情報を直接インポ ートします。

ff8f f8f8,,ff8fff,fff8f,,

リモート サーバーからステーションをインポートするために、リモ ート サーバーに接続すると、ステーションが一覧に表示されます。. nsc ファイルがどこにあるかを知る必要はありません。リモート サ ーバーのステーションの .nsc ファイルは、ローカル ディレクトリ にはインポートされません。通常、.nsc ファイルは Web サーバーに 保存され、ステーションをインポートしても、ステーション情報はイ ンポート元のものが参照されます。

- Š~∎–
 - .nsc ファイルからステーションをインポートするには
 - ほかの Windows Media サーバーからステーションをインポートするには

fffff,fff∎f,,,,,—‰,,

ストリーミング メディアのコンテンツを配信するように Windows Me dia サーバー コンポーネントを構成する場合、ステーション、プロ グラム、およびストリームの 3 つの項目を設定する必要があります。 ステーションを作成した後は、プログラムを作成します。プログラム とは、ASF ストリームを編成し、グループ化し、制御するためのコン テナです。次に、そのプログラム用に、ストリームを作成するか、ま たはほかのプログラムに関連付けられている既存のストリームを使用 します。1 つのプログラムに、複数の .asf ファイルまたはストリー ムを関連付けることができます。

ストリームの開始時と停止時は、ストリームを管理できない場合があ ります。たとえば、リモート サーバー上の Windows Media エンコー ダがライブ形式の ASF ストリームを開始および停止するときは、管 理不可能です。ライブ形式のストリームを管理するには、管理可能な プログラムにストリームを関連付ける必要があります。プログラムの 開始と停止を行うと、ステーションからネットワークを経由してスト リーム配信されているエンコードされた ASF コンテンツを、開始お よび停止できます。

プログラムは、さまざまな方法でストリームを管理します。たとえば、 プログラムでストリームの再生時間や再生回数を管理できます。

クライアントは、プログラムが開始されるまではストリーミング メ ディアを受信できません。ストリームの再生順序は、プログラムによ り指定されます。次に再生されるストリームが準備されていない場合、 プログラムの [エラーが発生したらプログラムを中止する] チェック ボックスの設定に応じて、プログラムはそのストリームを待機するか、 または停止します。プログラムが停止した場合、クライアントはスト リームへのアクセスの試みを停止します。

Š~∎–

- クイックスタート ウィザードを使ってプログラムとストリームを 作成するには
- プログラムを作成するには

fffff,fff**@**f,'‰,,

プログラムにストリームを追加する場合、追加するストリーム コン テンツのソース URL またはエイリアスを定義して、ストリームの配 信に使うステーションを指定する必要があります。プログラムの作成 とストリームの追加を行う前に、プログラムに追加されるストリーム の適切な形式をサポートするステーションを作成します。

プログラムを作成すると、必要な数だけのストリームを関連付けるこ とができます。また、ストリームは論理的にまとまっているので、ス トリームのグループにまとめることもできます。その例を次に示しま す。

選挙立候補者 1番(ライブ演説)

- 広告 (保存形式の .asf ファイル)
- 選挙立候補者 2 番(ライブ演説)
- 広告 (保存形式の .asf ファイル)
- 選挙立候補者 3 番 (ライブ演説)
- 選挙当局からの終わりの挨拶 (ライブ)

これらのライブ形式と保存形式のイベントを順序付けて管理するには、 プログラムを作成して、ストリームをそのプログラムに追加します。

š~**8**-

● ストリーム形式情報を追加する

fff∎f f∎f,'<,,

プログラムにストリームを追加する場合、追加するストリーム コン テンツのソース URL またはエイリアスを指定する必要があります。 プログラムに追加できるストリームの種類は次のとおりです。

- Windows Media エンコーダからのライブ形式のストリーム
- .asf ファイル、.mp3 ファイル、または .wav ファイル
- Windows Media ステーション
- ブロードキャストのユニキャスト公開ポイントからのユニキャス
 ト ストリーム

Windows Media fff**0**f,,,fff0EŽ,fff**0**f

プログラムの開始時に ASF コンテンツをストリーム配信するために Windows Media サーバーが Windows Media エンコーダに接続する場 合は、ソース URL を定義する必要があります。Windows Media エン コーダの URL の形式は、<protocol>://<encoder_name>[:port] です。 HTTP 経由でストリームを配信するようにエンコーダを構成する場合、 MSBD プロトコルか HTTP を使います。エンコーダが既定のポート (7 007) を使わない場合、適切なポートを指定する必要があります。

Windows Media サーバーに接続して ASF ストリームを配信するよう に Windows Media エンコーダを構成する場合は、ソースのエイリア スを定義する必要があります。Windows Media エンコーダから Windo ws Media サーバーへの接続には、論理名またはエイリアスがありま す。エイリアスの名前を指定して、構成を完了します。このサーバー は Windows Media エンコーダが ASF ストリームの受信のために初期 化した接続を使います。プログラムを開始する前に、Windows Media エンコーダにエイリアスを定義する必要があります。 .asf ffff@.mp3 ffff@,,, .wav ffff

.asf ファイル、.mp3 ファイル、または .wav ファイルをプログラム に追加する場合、ソース URL を定義する必要があります。Windows M edia ユニキャスト サーバーのホーム公開ポイントの保存形式のファ イルを指定する場合、URL の形式は、<protocol>://<unicast_server >/<filename> です。公開ポイントは省略します。

その他の公開ポイントの保存形式のファイルを指定する場合、Window s Media の URL の形式は、<*protocol*>://<*unicast_server*>/<*publis hing_point_alias*>/<*filename*> です。HTTP 経由でストリームを配信 するようにユニキャスト サーバーを構成する場合、MMS プロトコル または HTTP を使います。

Windows Media ff@fff

ステーションをプログラムに追加する場合、ソース URL を定義する 必要があります。リモート ステーションの URL の形式は、<*protoco l*>://<*server_name*>/<*station_name*> です。MSBD プロトコルを使い ます。

ff8fffff,fffff@Šffff,,,,ffffff fff8f

リモートのブロードキャストのユニキャスト公開ポイントからのユニ キャスト ストリームをプログラムに追加する場合、ソース URL を定 義する必要があります。リモート ブロードキャスト公開ポイントの URL の形式は、<protocol>://<server_name>/<publishing_point_ali as> です。HTTP 経由でストリームを配信するようにユニキャスト サ ーバーを構成する場合、MMS プロトコルまたは HTTP を使います。

Š~∎–

● ユニキャスト公開ポイントを使う

fff**0**f,fffff,•**0**,,

ストリームをプログラムに追加したら、ストリームのプロパティを変 更できます。この操作は、プログラムを再生中でない場合にのみ行う ことができます。ストリームをプログラムに追加すると、[詳細設定] タブでプロパティを編集できます。次の表は、ASF ストリームのプロ パティの一覧です。

タブ	プロパティ	定義
全般	名前	ASF ストリームの名前です。ストリーム一覧の ストリームは名前で参照されます。この名前 は、Windows Media Player の [クリップ] ボッ クスに表示されます。
全般	説明	ASF ストリームの説明です。この説明は、Windo

us Media サーバーでのみ使用されます。この情報は Windows Media Player では表示されません。 ソース/受け側 URL .asf ファイル、.mp3 ファイル、または ASF ストリームへの URL です。詳細については、「ストリームへの URL です。詳細については、「ストリーム ソースを定義する」を参照してください。 ソース/受け側 エイリアス ストリームのソースとして使われる Windows Media エンコーダのエイリアスです。詳細については、「ストリーム ソースを定義する」を参照してください。 ソース/受け側 ステーション ステーション ASF コンテンツをストリーム配信するステーションに対してのみ割り当てることができます。 ドロマングランス/受け側 ステーション メンデ・ASF ストリームは 1 つのステーションに対してのみ割り当てることができます。 ド細設定 ASF に保存する1 で作成された .asf ファイルを作成する オプションです。 ド細設定 ASF ストリームから .asf ファイルを作成する オプションです。 ド細設定 最大サイズ IASF に保存する1 で作成された .asf ファイル のパスと名前です。 詳細設定 最大サイズ IASF に保存する1 で作成された .asf ファイル のサイズの上限です。.asf ファイルの最大サイ ズを表す数値を MB 単位で入力します。 詳細設定 配信時間 キットワーク上で ASF ストリームを配信する時間の長さら時間制限を「hh:mm:s s」の形式で指定します (h は時間、m は分、s は秒を表します)。 詳細設定 入力待機 時間 市時間に参加してきっ、ストリーム アーションを選択します。 詳細設定 停止中のス このオプションを選択しまると、ソースストリー バーが待機(エラー発生時に) する時間を制限 する。 ドロス このオプションを選択すると、ソースストリー メンドリームが一時的に停止しても、ストリームが可ないのス スを無視す。 ションである場合に、このオプションを選 シーンのアーンの アーションを選 ストリームのソースがほかのス スを無視す。	タブ	プロパティ	定義
ソース/受け側 URL .asf ファイル、.mp3 ファイル、または ASF ストリームへの URL です。詳細については、「ストリーム ソースを定義する」を参照してください。 ソース/受け側 エイリアス ストリームのソースとして使われる Windows Me dia エンコーダのエイリアスです。詳細については、「ストリーム ソースを定義する」を参照してください。 ソース/受け側 ステーショ ストリームのメースを定義する」を参照してください。 ソース/受け側 ステーショ ステーショ ン コンです。ASF コンリームレーム配信するステーションです。ASF コンリームは 1 つのステーションに対してのみ割り当てることができます。 詳細設定 ASF に保存 する オプションです。 詳細設定 ASF ファ イル (ASF ストリームなら .asf ファイルのスと名前です。 詳細設定 ASF ファ イル (ASF に保存する] で作成された .asf ファイル のパスと名前です。 詳細設定 配信時間 ネットワーク上で ASF ストリームを配信する時間の長さを制限するオプションです。このオプションを選択した場合、時間制限を「hh:mm:s s」の形式で指定します(h)は時間、m は分、s は秒を表します)。 詳細設定 入力待機 一覧の次のストリームの再生を試みる前にサー バーが待機(エラー発生時に) する時間を制限 する場合に、このオプションを選択します。 詳細設定 停止中のス このオプションを選択しても、ストリームが可生を 継続できます。、ストリームのソースがほかのス スを無視す このオプションを選択します。 詳細設定 停止中のス このオプションを選択しても、ストリームが再生を 継続できます。ストリームのソースがほかのス スを無視す このオプションを選択しまっと思知してる、ストリー			ws Media サーバーでのみ使用されます。この情 報は Windows Media Player では表示されませ ん。
ソース/受け側 エイリアス ストリームのソースとして使われる Hindows Me dia エンコーダのエイリアスです。詳細については、「ストリーム ソースを定義する」を参照してください。 ソース/受け側 ステーショ ASF コンテンツをストリーム配信するステーションに対してのみ割り当てることができます。 詳細設定 ASF に保存 ASF ストリームは 1 つのステーションに対してのみ割り当てることができます。 詳細設定 ASF に保存 ASF ストリームから .asf ファイルを作成する オプションです。 詳細設定 ASF ファ [ASF に保存する] で作成された .asf ファイル のパスと名前です。 詳細設定 最大サイズ [ASF に保存する] で作成された .asf ファイル のパスと名前です。 詳細設定 配信時間 ネットワーク上で ASF ストリームを配信する時間の長さを制限するオプションです。このオプションを選択した場合、時間制限を「hh:nm:s s」の形式で指定します(h は時間、m は分、s は秒を表します)。 詳細設定 入力待機 一覧の次のストリームの再生を試みる前にサーバーが待機(エラー発生時に)する時間を制限する場合に、このオプションを選択します。 詳細設定 停止中のス このオプションを選択すると、ソース ストリームが手もいのス ストリームが一時的に停止しても、ストリームが再生を からのソー 詳細設定 キレキのス このオプションを選択すると、ハース ストリームがすりのス スを無視す	ソース/受け側	URL	.asf ファイル、.mp3 ファイル、または ASF ス トリームへの URL です。詳細については、「ス トリーム ソースを定義する」を参照してくださ い。
ソース/受け側 ンステーショ ンASF コンテンツをストリーム配信するステーションです。ASF ストリームは 1 つのステーションに対してのみ割り当てることができます。詳細設定ASF に保存 するASF ストリームから.asf ファイルを作成する オプションです。詳細設定ASF ファ イル[ASF に保存する] で作成された .asf ファイル のパスと名前です。詳細設定最大サイズ[ASF に保存する] で作成された .asf ファイル のパスと名前です。詳細設定最大サイズ[ASF に保存する] で作成された .asf ファイル のサイズの上限です。.asf ファイルの最大サイ ズを表す数値を MB 単位で入力します。詳細設定配信時間ネットワーク上で ASF ストリームを配信する時間の長さを制限するオプションです。このオプ ションを選択した場合、時間制限を「hh:mm:s s」の形式で指定します(h は時間、m は分、s は秒を表します)。詳細設定入力待機 門覧の次のストリームの再生を試みる前にサー 時間 する場合に、このオプションを選択します。詳細設定停止中のス ションを選択すると、ソース ストリー テーション からのソー スを無視す る テーションである場合に、このオプションを選 沢します。	ソース/受け側	エイリアス	ストリームのソースとして使われる Windows Me dia エンコーダのエイリアスです。詳細につい ては、「ストリーム ソースを定義する」を参照 してください。
 詳細設定 ASF に保存 する オプションです。 詳細設定 ASF ファ イル 部設定 ASF ファ イル IASF に保存する] で作成された .asf ファイル のパスと名前です。 詳細設定 最大サイズ IASF に保存する] で作成された .asf ファイル のサイズの上限です。.asf ファイルの最大サイ ズを表す数値を MB 単位で入力します。 詳細設定 配信時間 ネットワーク上で ASF ストリームを配信する時 間の長さを制限するオプションです。このオプ ションを選択した場合、時間制限を「hh:mm:s s」の形式で指定します (h は時間、m は分、s は秒を表します)。 詳細設定 入力待機 一覧の次のストリームの再生を試みる前にサー バーが待機 (エラー発生時に) する時間を制限 する場合に、このオプションを選択します。 詳細設定 停止中のス このオプションを選択すると、ソース ストリー テーション ムが一時的に停止しても、ストリームが再生を からのソー 継続できます。ストリームのソースがほかのス スを無視す デーションである場合に、このオプションを選 扱します。 	ソース/受け側	ステーショ ン	ASF コンテンツをストリーム配信するステーシ ョンです。ASF ストリームは 1 つのステーショ ンに対してのみ割り当てることができます。
 詳細設定 ASF ファ [ASF に保存する]で作成された.asf ファイル のパスと名前です。 詳細設定 最大サイズ [ASF に保存する]で作成された.asf ファイル のサイズの上限です。.asf ファイルの最大サイズを表す数値を MB 単位で入力します。 詳細設定 配信時間 ネットワーク上で ASF ストリームを配信する時間の長さを制限するオプションです。このオプションを選択した場合、時間制限を「hh:mm:s s」の形式で指定します(h は時間、m は分、s は秒を表します)。 詳細設定 入力待機 一覧の次のストリームの再生を試みる前にサーバーが待機(エラー発生時に)する時間を制限する場合に、このオプションを選択します。 詳細設定 停止中のス このオプションを選択すると、ソース ストリーテーション ムが一時的に停止しても、ストリームが再生をからのソー 継続できます。ストリームのソースがほかのススを無視す デーションである場合に、このオプションを選 	詳細設定	ASF に保存 する	ASF ストリームから .asf ファイルを作成する オプションです。
 詳細設定 最大サイズ [ASF に保存する] で作成された .asf ファイル のサイズの上限です。.asf ファイルの最大サイ ズを表す数値を MB 単位で入力します。 詳細設定 配信時間 ネットワーク上で ASF ストリームを配信する時 間の長さを制限するオプションです。このオプ ションを選択した場合、時間制限を「hh:nm:s s」の形式で指定します (h は時間、m は分、s は秒を表します)。 詳細設定 入力待機 一覧の次のストリームの再生を試みる前にサー バーが待機 (エラー発生時に) する時間を制限 する場合に、このオプションを選択します。 詳細設定 停止中のス このオプションを選択すると、ソース ストリー ムが一時的に停止しても、ストリームが再生を からのソー 継続できます。ストリームのソースがほかのス スを無視す テーションである場合に、このオプションを選 択します。 	詳細設定	ASF ファ イル	[ASF に保存する] で作成された .asf ファイル のパスと名前です。
 詳細設定 配信時間 ネットワーク上で ASF ストリームを配信する時間の長さを制限するオプションです。このオプションを選択した場合、時間制限を「hh:mm:ss」の形式で指定します(h は時間、m は分、s は秒を表します)。 詳細設定 入力待機 一覧の次のストリームの再生を試みる前にサーバーが待機(エラー発生時に)する時間を制限する場合に、このオプションを選択します。 詳細設定 停止中のス このオプションを選択すると、ソース ストリームが一時的に停止しても、ストリームが再生をからのソー 継続できます。ストリームのソースがほかのススを無視す テーションである場合に、このオプションを選る 択します。 	詳細設定	最大サイズ	[ASF に保存する] で作成された .asf ファイル のサイズの上限です。.asf ファイルの最大サイ ズを表す数値を MB 単位で入力します。
 詳細設定 入力待機 一覧の次のストリームの再生を試みる前にサー時間 バーが待機 (エラー発生時に) する時間を制限 する場合に、このオプションを選択します。 詳細設定 停止中のス このオプションを選択すると、ソース ストリー テーション ムが一時的に停止しても、ストリームが再生を からのソー 継続できます。ストリームのソースがほかのス スを無視す テーションである場合に、このオプションを選 る 択します。 	詳細設定	配信時間	ネットワーク上で ASF ストリームを配信する時 間の長さを制限するオプションです。このオプ ションを選択した場合、時間制限を「 <i>hh:mm:s</i> s」の形式で指定します (<i>h</i> は時間、 <i>m</i> は分、 <i>s</i> は秒を表します)。
詳細設定 停止中のス このオプションを選択すると、ソース ストリー テーション ムが一時的に停止しても、ストリームが再生を からのソー 継続できます。ストリームのソースがほかのス スを無視す テーションである場合に、このオプションを選 る 択します。	詳細設定	入力待機 時間	一覧の次のストリームの再生を試みる前にサー バーが待機 (エラー発生時に) する時間を制限 する場合に、このオプションを選択します。
	詳細設定	停止中のス テーション からのソー スを無視す る	このオプションを選択すると、ソース ストリー ムが一時的に停止しても、ストリームが再生を 継続できます。ストリームのソースがほかのス テーションである場合に、このオプションを選 択します。

Š~∎-

- ストリームをプログラムに追加するには
- ストリームのプロパティを編集するには

fffff, MMfff, • M,,

プログラムに含まれるストリームは、再生リストに表示される順序で 再生されます。ストリームが終了すると、次のストリームが開始され ます。プログラムが再生中でなければ、一覧のストリームの順序を変 更したり、一覧からストリームを削除することができます。

Š~∎–

• 再生リストを編集するには

fffff,',,,

プログラムを再生しているステーションを見つけるためには、Window s Media Player にはプログラムのアナウンスメント ファイルが必要 です。プログラムのアナウンスメントは、Windows Media アドミニス トレータを使って作成される、拡張子 .asx を持つファイルです。ア ナウンスメントは、IP アドレス、ポート、およびストリーム形式な ど、プログラムのためのステーション情報を含む .nsc ファイルを指 し示します。Windows Media Player では、アナウンスメントを使っ て .nsc ファイルを見つけ、ステーションの情報を取得します。

アナウンスメントは、作成後に次のような方法で配布できます。

- ユーザーが HTTP 経由で .asx ファイルをダウンロードできるように、Microsoft® Internet Information Server (IIS) に保存します。
- クライアントが UNC パスを使って .asx ファイルにアクセスでき るように、ローカル エリア ネットワークのパブリック ディレク トリに保存します。
- 電子メールを使ってクライアントに配布します。ユーザーは、電子メール プログラムから直接 .asx ファイルを実行するか、またはディスクに保存してから実行できます。

ff

ファイル転送ストリームをマルチキャストする場合には、アナウンス メントを使用しません。その場合、Microsoft® ActiveX® コントロー ル (Nsfile.ocx) を、ブロードキャストを受信するように設定する必要 があります。

Š~∎-

プログラムのアナウンスメントを作成するには

fffff,•',,

プログラムのプロパティのコピーを保存するには、プログラムをアー カイブします。プログラムは .nsp ファイルとしてアーカイブされま す。プログラムをアーカイブするとき、プログラムに関連付けられて いるステーションとストリームは保存されません。

Windows Media アドミニストレータを終了し、再起動すると、前に作成したプログラムがプログラムの一覧に保存されています。プログラムのコピーを保存して後で再利用 (復元) できるようにするには、またはそのプログラムを異なるサーバーで使用するには、プログラムをアーカイブします。プログラムをアーカイブすると、拡張子 .nsp を持つ Windows Media プログラム ファイルとして保存されます。プログラムに関連付けられたストリームも保存されます。プログラムをア

アーカイブした任意の Windows Media プログラムを復元できます。 プログラムを復元すると、そのプログラムはプログラムの一覧に追加 され、関連付けられたストリームも復元されます。

Š~∎–

- プログラムを保存するには
- 保存したプログラムを復元するには

fffff,ffff,•₿,,

選択したプログラムの名前や再生オプションなどのプロパティを変更 できます。プロパティを変更するには、あらかじめプログラムを停止 しておきます。プログラムに関連付けられたストリームはプロパティ ではありません。また、[プログラム] ボタンを使ってストリームを 編集することはできません。

Š~∎-

- プログラムのプロパティを編集するには
- ストリームのプロパティを編集する。

fffff,88,,

プログラムを削除すると、利用可能なブロードキャスト プログラム の一覧からプログラムが削除され、そのプログラムに関連付けられて いるストリームも削除されます。ストリームを削除する前に、まずプ ログラムを停止します。

Š~**0**-

- プログラムを停止するには
- プログラムを削除するには

fffff,ŠŽ,,,'Ž,,

プログラムを開始すると、プログラムの 1 番目のストリームが開始 されます。1 番目のストリームが終了すると、次のストリームが開始 されます。最後のストリームが終了するとプログラムが終了します。 プログラムを繰り返し再生するように設定した場合、最後のストリー ムが終了すると、1 番目のストリームが自動的に再開されます。

プログラムを停止するとブロードキャストが終了します。受信してい たクライアントはストリームの受信を停止します。[連続再生] を選 択していない場合は、プログラムは [再生のオプション] の [再生 < 数値> 回] で指定した回数だけ再生された後に停止します。[サーバ ーの設定 - マルチキャスト ステーション] ページの [プログラムの 停止] をクリックしてプログラムを停止することもできます。

Šĩ**0**-

- プログラムを開始するには
- プログラムを停止するには

"Welcome to Windows Media Services" ,88,,

ここでは実習として、"Welcome to Windows Media Services" という プログラムを作成する手順を説明します。このプログラムは、"Welco me1.asf"、"Welcome2.asf"、および "Welcome3.asf" の 3 つのファ イルで構成されます。これらのファイルは、Windows Media サーバー コンポーネントと共にインストールされます。

この実習では、"Welcome to Windows Media Services" プログラムを ストリーム配信するステーションも作成します。この実習の最後に、 Windows Media Player を起動し、"Welcome to Windows Media Servi ces" のマルチキャストまたはユニキャストを受信します。

"Welcome to Windows Media Services" fffff, 88,,

 ローカル サーバーのルート ドライブに、ASXfiles と NSCfiles という 2 つの共有ディレクトリを作成します。これらのディレク トリには .asx および .nsc ファイルを保存します。この操作手 順では、誰でもこれらのディレクトリにアクセスできる必要があ ります。 ワイックスタート ウィザードを使ってマルチキャスト ステー ションを作成するには」の手順に従って、次の情報を入力します。 すべてのオプションで既定値を使用します。

[新しいステーションの作成] ダイアログ ボックスで、次の設定 を行います。

- [名前] に「Welcome」と入力します。
- [説明] に、「ASF ファイルを配信するマルチキャストおよび ユニキャスト ステーション」と入力します。[次へ] をクリ ックします。

[プログラム名とストリーム名の指定] ダイアログ ボックスで、 次の設定を行います。

- [プログラム名] に「Welcome to Windows Media Services」 と入力します。
- ・[ウィザード終了後、プログラムを開始する] をオフにします。
- [ストリーム名] に「Welcome」と入力します。[次へ] をクリ ックします。

[ストリーム オブジェクトの入力ソースの種類を指定] ダイアロ グ ボックスで、[ASF (Advanced Streaminig Format) ファイ ル]をクリックします。

[ストリーム オブジェクトのソース URL の指定] ダイアログ ボ ックスで、[ソース URL] に Welcome1.asf の URL を入力します。 [次へ] をクリックします。

[ストリーム形式の情報を指定] ダイアログ ボックスの [パス] に、ホーム公開ポイントの Welcome1.asf へのパスを入力します。 [次へ] をクリックします。

[ステーション情報ファイルのエクスポート パス] ダイアログ ボ ックスの [パス] に、「\\server_name\NSCfiles\Welcome.nsc」 と入力するか (server_name はローカル サーバーの名前)、また は「SystemDrive:\NSCfiles\Welcome.nsc」と入力します。[次へ] をクリックします。

[ステーション情報ファイルの URL] ダイアログ ボックスで、次の設定を行います。

- [ステーション情報ファイルへのアクセスにネットワーク共有 パスを使う] チェック ボックスをオンにします。
- 「\\server_name\NSCfiles\Welcome.nsc」と入力します。ser ver_name は、ローカル サーバーの名前です。[次へ] をクリ ックします。

[ASX ファイルの保存] ダイアログ ボックスの [ファイル名] に 「\\server_name\ASXfiles\Welcome」と入力します。server_name はローカル サーバーの名前です。

- "Welcome to Windows Media Services" プログラムに "welcome2. asf" ストリームを追加するには、「ストリームをプログラムに追 加するには」の手順に従ってください。ここでは次の情報を入力 します。つまり、すべてのオプションで既定値を使用します。
 - [名前] ボックスに、「Welcome2」と入力します。
 - [ソース/受け側] タブの [URL] に、「mms://server_name/we lcome2.asf」と入力します。server_name はローカル サーバ ーの名前を表します。
- 4. "Welcome3.asf" についても、手順 3. を繰り返します。
- 5.welcome*.asf のストリーム形式を "Welcome" ステーションに追加します。
 - [サーバーの設定 マルチキャスト ステーション] ページの ステーションの一覧で、"Welcome" ステーションをダブルク リックします。
 - [サーバーの設定 ステーションの編集] ページの [ストリーム形式] で [追加] をクリックします。
 - [ストリーム形式ファイルの追加] ダイアログ ボックスで、 ホーム公開ポイント (通常は SystemDrive:\asfroot) にある Welcome*.asf ファイルを探します。Welcome2.asf と Welcom e3.asf を選択し、[開く] をクリックします。.asf ファイル が表示されない場合は、[ファイルの種類] に [ASF ファイル (*.asf)] を設定します。
- 6. [サーバーの設定 マルチキャスト ステーション] ページの [マ ルチキャスト ASF プログラムとストリーム] の下にあるプログラ ムの一覧から、[Welcome to Windows Media Services] をクリッ クし、[プログラムの開始] をクリックします。

プログラムの一覧とストリームの一覧の [状態] 欄に緑色の矢印 が表示されます。

- 7.各コンピュータで、Windows Media Player を開きます。
 - Windows Media Player の [ファイル] メニューの [開く] を クリックし、「\\server_name\ASXfiles\welcome.asx」と入 力します。server_name はサーバー コンピュータの名前を表 します。

Windows Media Player は情報をバッファに格納し、"Welcome to Windows Media Services" プログラムの最初の .asf ファイルを 再生し始めます。[サーバーの設定 - マルチキャスト ステーショ ン] ページには、ストリーム配信されている .asf ファイルの状 態を表示できます。.asf ストリームの受信に .asx ファイルを使 うクライアントはマルチキャストを受信します。"Welcome to Win dows Media Services" をユニキャスト経由で表示する場合、Wind ows Media Player を開き、[ファイル] をクリックします。次に、 [開く] をクリックし、「mms://server_name/welcome」と入力し ます。server_name は Windows Media サーバー コンピュータの 名前を表します。

fffffff ffff"',88,,

マルチキャスト ファイル転送を作成するには、転送されたファイル を受信するために、ファイルとファイル転送 ActiveX コントロール (Nsfile.ocx) を転送するように Windows Media サーバー コンポー ネントを構成する必要があります。

サーバー コンピュータとクライアント コンピュータは同じ IP アド レスを使うように設定します。IP アドレスが同じでない場合は、サ ーバーからクライアント コンピュータへのファイルの転送に失敗し ます。Windows Media サーバーでは、マルチキャスト IP アドレスに 対してファイルをストリーム配信します。この IP アドレスの範囲は、 224.x.x.x から 239.x.x.x です。x は 1 から 255 の範囲の任意の 数値を表します。物理デバイスはこの範囲の IP アドレスを使うこと ができません。このため、この範囲のアドレスにデータを配信すると、 マルチキャスト クライアントがデータを受信できます。

Windows Media サーバー コンポーネントがマルチキャスト ファイル 転送を配信するように構成するには、マルチキャスト ファイル転送 プログラムを作成して、1 つ以上のファイル転送ストリームをプログ ラムに追加する必要があります。ASF コンテンツの配信用に作成した プログラムやストリームは使用できません。Windows Media アドミニ ストレータの [サーバーの設定 - マルチキャスト ファイルの転送] ページを使って、ファイル転送プログラムを作成および編集します。

ファイル転送 ActiveX コントロール (Nsfile.ocx) は、ネットワー クを介して転送されたファイルを受信できるように、特定の IP アド レスを監視するように設計されています。詳細については、「マルチ キャスト ファイル転送の受信用の Nsfile.ocx を設定する」を参照 してください。

Š~**8**−

• ファイル転送プログラムを作成するには

ffff"'fff@f,fffff,'‰,,

プログラムにファイル転送ストリームを追加すると、指定した 1 つまたは複数のファイルをネットワーク上で待機しているクライアントにブロードキャスト配信できます。ファイル転送ストリームを追加するときは、次のことができます。

- ディレクトリ内の全ファイルを転送する。
- ディレクトリ、そのサブディレクトリ、およびそれらに含まれる すべてのファイルを転送する。
- ワイルドカードを使ってファイルのグループを指定する。
- 転送するファイルを URL で指定する。
- クライアントの配信先ディレクトリを名前または環境変数で指定 する。
- 転送時に別のファイル名にする。
- 適切な URL を持つファイルを、Internet Explorer Version 2.0 以降のキャッシュに転送する。

Š~8-

• ファイル転送ストリームをプログラムに追加するには

ffff"', [888'] ff,Ž,

新しいファイル転送プログラムを作成するとき、または既存のプログ ラムを編集するときは、[ファイル転送] ダイアログ ボックスの [詳 細設定] タブを使って次のオプションを設定します。

- [マルチキャスト アダプタ アドレス] ボックスでは、サーバーで マルチキャストに使うネットワーク アダプタのアドレスを選択し ます。サーバーにアダプタが 1 つしかない場合は、既定の設定を 変更しないでください。複数のアダプタがあるコンピュータの場 合は、このオプションを使って各プログラムに個別にアダプタ ア ドレスを入力することにより、複数のプログラムを同時にマルチ キャスト配信できます。
- ファイルのマルチキャストに使う帯域幅の最大値を [最大帯域幅] ボックスに入力します。
 モデム経由でネットワークに接続しているクライアントにマルチ キャスト配信する場合は、10 から 20 キロビット/秒 (Kbps)の 範囲の値を入力することをお勧めします。

典型的なイーサネット ローカル エリア ネットワーク上のクライ アントにマルチキャスト配信する場合は、1,000 Kbps 未満の値を 入力することをお勧めします。

- プログラムをブロードキャスト配信するときに使うエラー訂正コード (ECC)の割合を [冗長性] ボックスで指定します。
 [冗長性] ボックスに入力した値は、1 つ上のパーセンテージに切り上げられます。0.4 から 100% の範囲の値を指定できます。
 エラー訂正の割合が高いと、クライアントが正確にファイルを受信できるようになりますが、ファイルの送信にかかる時間も増加します。たとえば、冗長性を 100% にすると、ファイル送信にかかる時間が倍になります。
- [配信時間] ボックスに、ストリームの実行時間の長さを入力しま す。*hh:mm:ss* という形式を使います。*hh* は時間、*mm* は分、*ss* は秒を表します。
- [ログを収集] チェック ボックスで、マルチキャスト ファイル転送のログを作成します。[ファイルのパス名] ボックスに、ログファイルのパスとファイル名を入力します。ファイル転送が発生すると、転送されたファイルの一覧および各ファイルの転送先情報が含まれるログ ファイルが作成されます。
- 「高信頼性」チェック ボックスをオンにして、信頼性の高いファ イル転送を使えるようにします。
 高信頼性のファイル転送を使うと、クライアントが受信できなか ったデータを再送信するように、サーバーに要求できます。再送 信の要求を受け取ると、サーバーは要求されたデータをすべての クライアントにマルチキャスト配信します。高信頼性のファイル 転送を使うと、システムによって使われるネットワーク帯域幅が 増加することがあります。

fffffff ffff"',Ž**B**—, Nsfile.ocx ,**B**',,

Nsfile.ocx は、ファイル転送 ActiveX コントロールです。このコン トロールを使って、ブロードキャスト ファイルをネットワーク経由 で受信できます。このコントロールを使う標準的な方法は、Web ペー ジにこのコントロールを埋め込み、Web サーバーにそのページを保存 することです。マルチキャスト ファイル転送を受信するには、コン トロールが埋め込まれた Web ページをダウンロードします。

ファイルを受信するためのコントロールのプロパティの設定について は、このマニュアルでは説明していません。『Windows Media Techno logies Software Development Kit (SDK)』には、HTML と Microsoft ® Visual Basic®, Scripting Edition (VBScript) でコントロール をプログラミングする方法を示すサンプルがあります。Nsfile.ocx と『Windows Media Technologies Software Development Kit (SD K)』は、マイクロソフト社の Web サイトの「Windows Media Technol ogies」ページからダウンロードできます。

ff**0**fff,**0**',Š—,,

Windows Media サーバー コンポーネント、Windows Media エンコー ダ、および Windows Media Player とステーションを MSBD で接続す ると、Windows Media アドミニストレータの [サーバーの監視 - ス テーション接続] ページで監視できます。このページには、最新の接 続/切断イベントなど、サーバーへのすべての接続が表示されます。 これらの接続は、ステーションの配布制限によって限定されます。

ステーション接続には、オンデマンドまたはブロードキャストのユニ キャスト公開ポイントに接続するクライアントは含まれません。また、 ステーション接続は、マルチキャスト経由で ASF ストリームを受信 するクライアントも参照しません。

また、ステーションへの接続の一覧を更新する期間を指定したり、最 近の接続と切断イベントの一覧をクリアしたり、Windows Media サー バーとの MSBD 接続を終了することができます。

ff8fff,,8',^-,88

[ステーション接続] 一覧は、既定では 30 秒ごとに更新されます。 [自動更新] ボックスに新しい秒数を入力して、この一覧が更新され る間隔を編集することができます。クライアント一覧を手動で更新す るには、[自動更新] を無効にして、[更新] をクリックします。

0'/**0**'ffff^-,fff

最近の接続と切断イベントの一覧からすべてのエントリを消去するこ ともできます。既存の一覧が古くなったり、エントリが多くなりすぎ たら、イベントの一覧をクリアします。

ff@fff,, MSBD @',@—

サーバーやクライアントとステーションとの接続は、ステーションの 配布制限によって限定されるので、これらの接続を終了する必要があ る場合もあります。

1 つの接続を切断するには、[サーバーの監視 - ステーション接続] ページで、切断する接続を選択し、[切断] をクリックします。すべ ての接続を切断するには、[すべて選択] をクリックし、[切断] をク リックします。

ff**0**fff,fff**0**f,Š—,,

ステーションがソースとして使う ASF ストリームを、Windows Media アドミニストレータの [サーバーの監視 - ステーション ストリーム] ページで監視できます。ASF ストリームの接続の解除にもこのペ ージを使用できます。ステーションで使用中の ASF ストリームを表 示するには、Windows Media アドミニストレータのメニュー フレー ムで [ステーション ストリーム] をクリックします。[サーバーの監 視 - ステーション ストリーム] ページは、アクティブなステーショ ンと配信されているストリームを自動的に表示します。

[サーバーの監視 - ステーション ストリーム] ページでは、ステー ションのストリームについて次の情報が提供されます。

説明

列ラベル

ストリーム ID	ASF ストリームを識別する一意の番号
ステーション	ステーションの名前
状態	ステーションの 4 つの状態 (接続済み、切断済み、配 信中、および再起動中)
ストリーム ソース	ストリームのソースを受信するためにステーションが使 う URL

ff8fff,fff8f,8-

一覧のステーションをクリックし、[切断] をクリックして ASF スト リームへのステーションの接続を閉じます。

ff0fff,fff0f,^-,00

[ステーション ストリーム] 一覧は、既定では 30 秒ごとに更新され ます。[自動更新] に新しい値を入力すると、更新間隔を変更できま す。ステーション ストリーム一覧を手動で更新するには、[自動更 新] を無効にして、[更新] をクリックします。

ff**0**fff,ffffff**0**ffff

ステーションの作成または使用時に発生する一般的な問題の一覧を、 次の表に示します。

問題	解決方法
	ステーションのクイックスタート ウィザードを使っ てステーションを作成すると、ステーションのプロパ ティの多くは既に設定されていて、設定する必要のあ るプロパティについては詳しく説明されています。

-Ž 51

問題	解決方法
66	ステーションのプロパティの詳細については、「ステ ーションのプロパティを編集する」を参照してくださ い。
Windows Media エンコー ダからのライブ形式のス トリームを参照するステ ーションを作成したが、 ストリームが開始されな い。	Windows Media エンコーダがエンコード中であるか どうかを確認します。 ステーションが正しいストリーム参照 (.asd ファイ ル) を使っていることを確認します。ステーション はエンコーダが使用する .asd ファイルと同じ .asd ファイルを参照している必要があります。
ステーション、アロクラ ム、ストリームを作成し たが、ストリームの一覧 にストリームが表示され ない。	作成したアロクラムをクリックします。ストリームが 表示されます。
クライアントがマルチキ ャスト ストリームにア クセスできない。	クライアントが .asx ファイルにアクセスできてい ません。電子メール メッセージ、文書への埋め込 み、またはディレクトリを使って、.asx ファイルを ユーザーに提供する必要があります。 クライアントが .nsc ファイルにアクセスできてい ません。.nsc ファイルは HTTP サーバーまたは共有 ディレクトリに保存する必要があります。HTTP サー バーが実行されていないか、または .nsc ファイル があるディレクトリがすべてのクライアントに対して 共有されていない場合は、クライアントは .nsc フ ァイルにアクセスできず、マルチキャストを受信でき ません。
	報がありません。詳細については、「ストリーム形式 情報を追加する」を参照してください。 ネットワーク ルーターがマルチキャストに対応して いません。ストリームがサブネット間を通過できるよ うに、ルーターはマルチキャストをサポートしている 必要があります。 クライアントとサーバーがファイアウォールで隔てら れています。ファイアウォールをマルチキャスト ス トリームが通過できるように構成する必要がありま す。 ストリームがそのクライアントに配信できるように
ステーションのオーディ	ていません。 ステーションの問題ではないことを確認するには、W

問題

オまたはビデオが不鮮明 であったり、消失する。	indows Media Player を使って Windows Media エン コーダに直接接続し、ストリームをテストします。オ ーディオとビデオに同じ問題が見られるはずです。