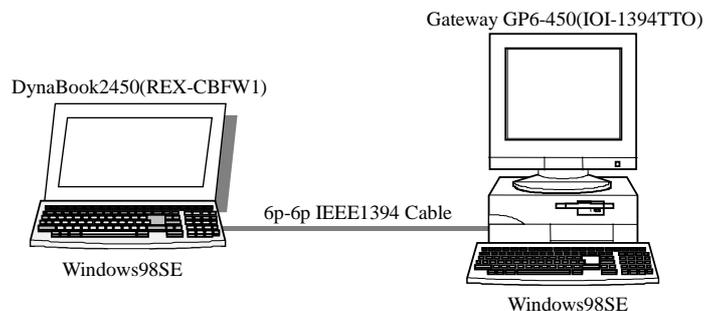


各種接続実験

DynaBook2540+REX-CBFW1,GP6-450+ IOI-1394TTO

DynaBook2540 にRATOC社のREX-CBFW1を装着します。Gateway GP6-450にFireLinkのIOI-1394TTOを装着し、両方を6pin-6pinのIEEE1394ケーブルで接続します。



Gateway GP6-450にFireLinkのIOI-1394TTOを装着すると、OHCIドライバなどが導入されます。Windows98のCD-ROMなどが要求されますので、指示に従い操作すると、ドライバが自動で導入されます。どのようなドライバがインストールされたかを確認するには、デバイスマネージャを使います。



図 デバイスマネージャの様子

TI の OHCI ドライバが導入されました。ドライバを詳しく知るには、プロパティから、ドライバの詳細を選択すれば確認できます。

Gateway と DynaBook を 6pin-6pin の IEEE1394 ケーブルで接続します。Gateway のデバイスマネージャを覗くと、「Microsoft 1394 PC」と認識されていますが、ドライバは正常に動作していません。



図 「Microsoft 1394 PC」と認識

これまでのように、ドライバの更新を使って、開発したドライバをインストールします。



図 開発したドライバをインストール

DynaBook の方も、同様な手口で、開発したドライバをインストールします。



図 開発したドライバをインストール

この状態で、双方から Configuration ROM を読み出してみます。

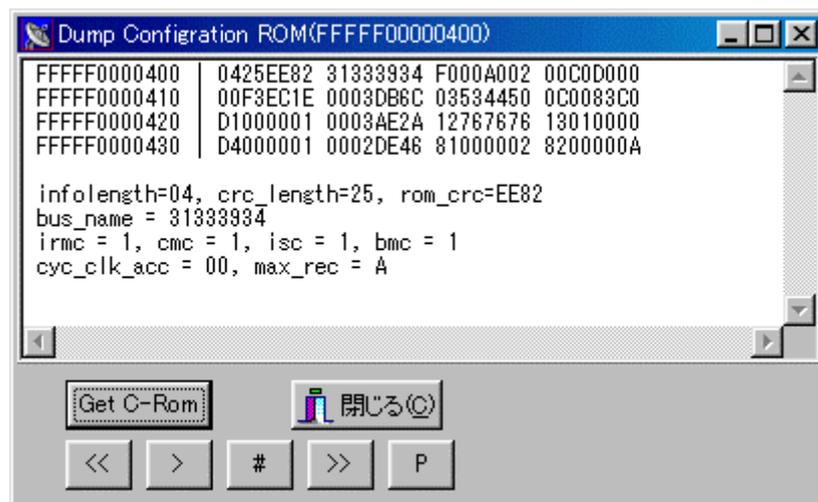


図 Gateway から DynaBook 読み出し

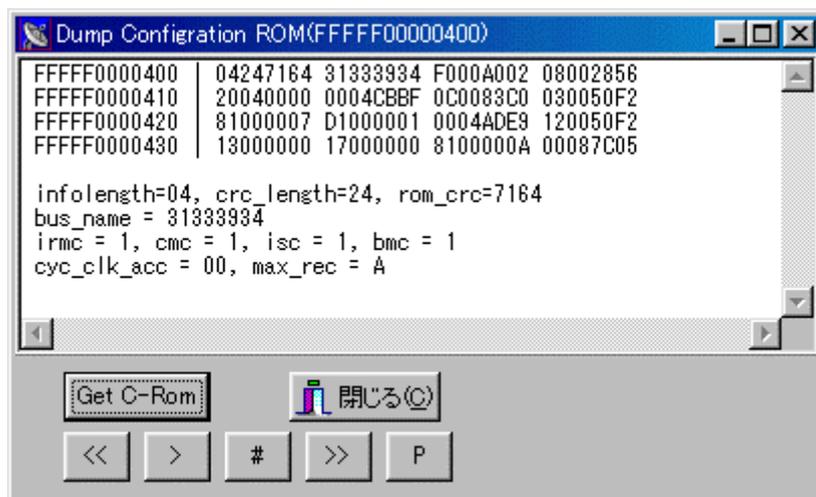


図 DynaBook から Gateway 読み出し

IOI-1394 ボードの外観を示します。



図 IOI-1394 ボードの表



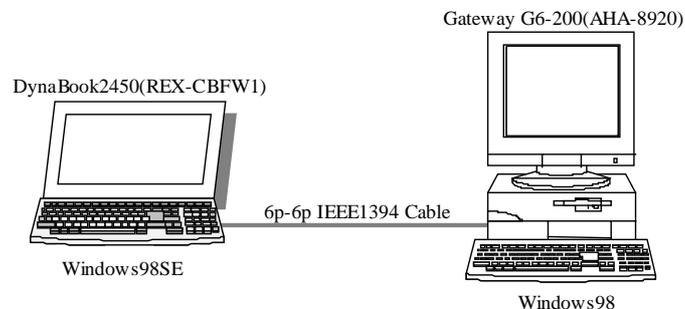
図 IOI-1394 ボードの裏



図 PHY/LINK のチップの様子

DynaBook2540+REX-CBFW1,G6-200+AHA-8920

DynaBook2540 にRATOC 社の REX-CBFW1 を装着します。Gateway G6-200 に株式会社ピクセラの AHA-8920 を装着し、両方を 6pin-4pin の IEEE1394 ケーブルで接続します。



Gateway G6-200 に AHA-8920 を装着したときの、デバイスマネージャの様子を示します。



図 デバイスマネージャの様子

Adaptec 社のドライバが導入されます。

Gateway と DynaBook を 6pin -6pin の IEEE1394 ケーブルで接続します。 DynaBook のデバイス マネージャを覗くと、「ADAPTEC AHA-8940」と認識されていますが、ドライバは正常に動作していません。



図 「ADAPTEC AHA-8940」と認識

これまでのように、ドライバの更新を使って、開発したドライバをインストールします。



図 開発したドライバをインストール

この状態で、DynaBook から Configuration ROM を読み出してみます。

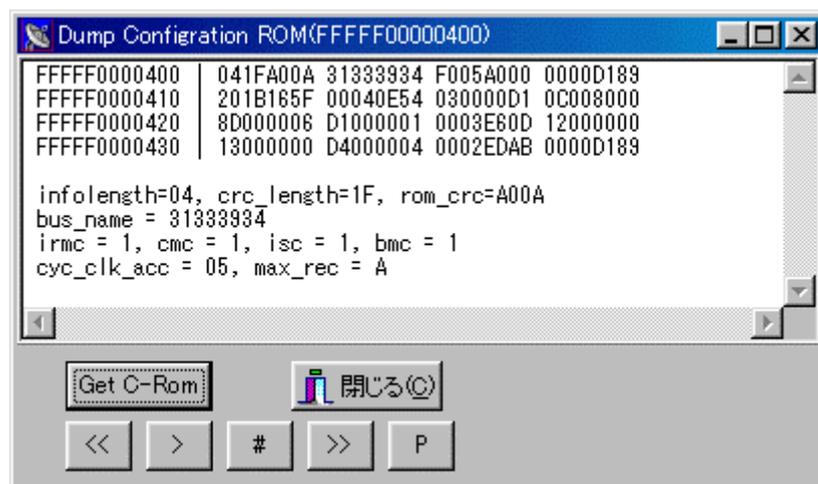
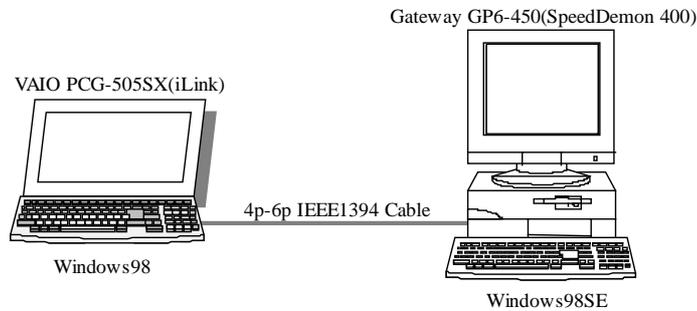


図 Configuration ROM 読み出し

VAIO PCG-505SX,GP6-450+SpeedDemon 400

VAIO PCG-505SX と, Gateway GP6-450 に SpeedDemon 400 を装着し, 両方を 4pin-6pin の IEEE1394 ケーブルで接続します.



Gateway GP6-450 に Procomp Informatics LTD の SpeedDemon 400 を装着すると, OHCIドライバなどが導入されます. デバイスマネージャの様子を示します.

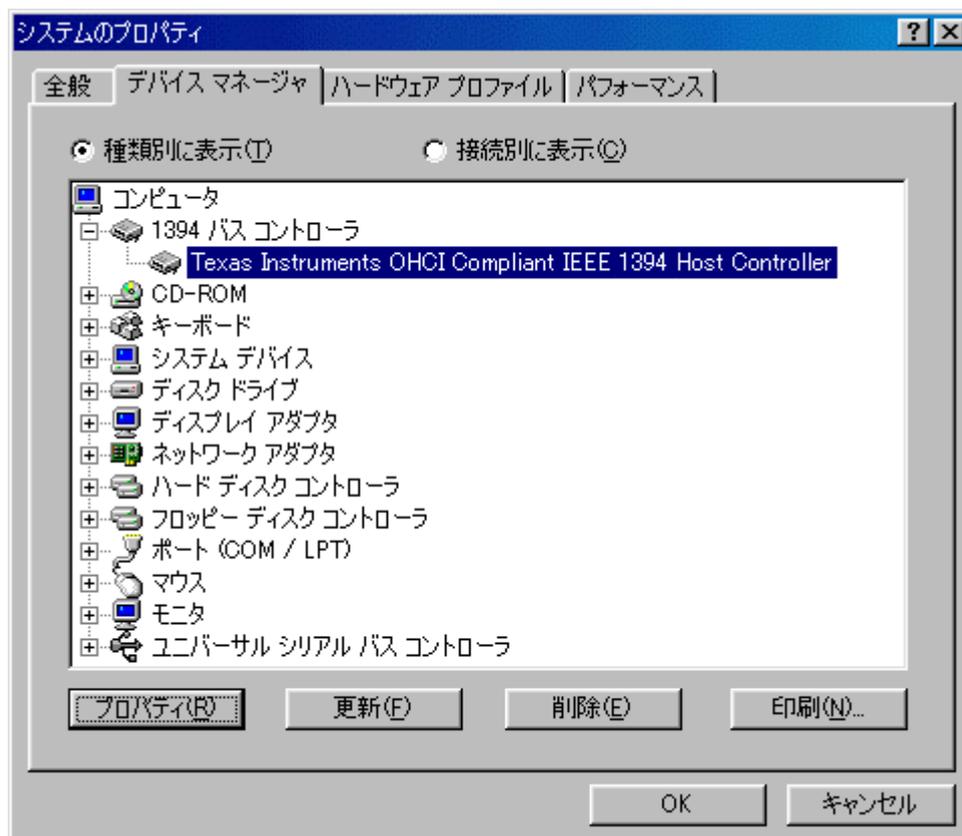


図 デバイスマネージャの様子

TI の OHCI ドライバが導入されます.

Gateway と VAIO を 4p-6p の IEEE1394 ケーブルで接続します。 Gateway のデバイスマネージャを覗くと、既に開発したドライバをインストールしたため、自動で開発したドライバが導入されます。



図 開発したドライバがインストールされる

VAIO の方も、同様にインストールされます。



図 VAIO 側

この状態で、双方から Configuration ROM を読み出してみます。

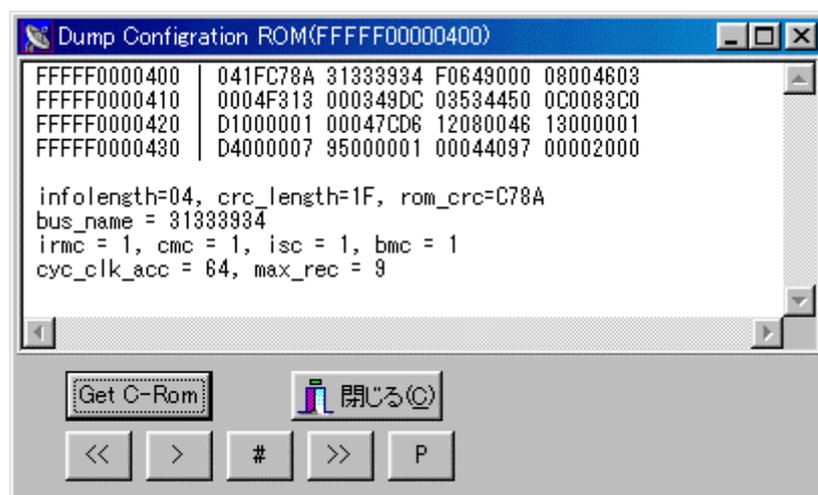


図 Gateway から VAIO を読み出す

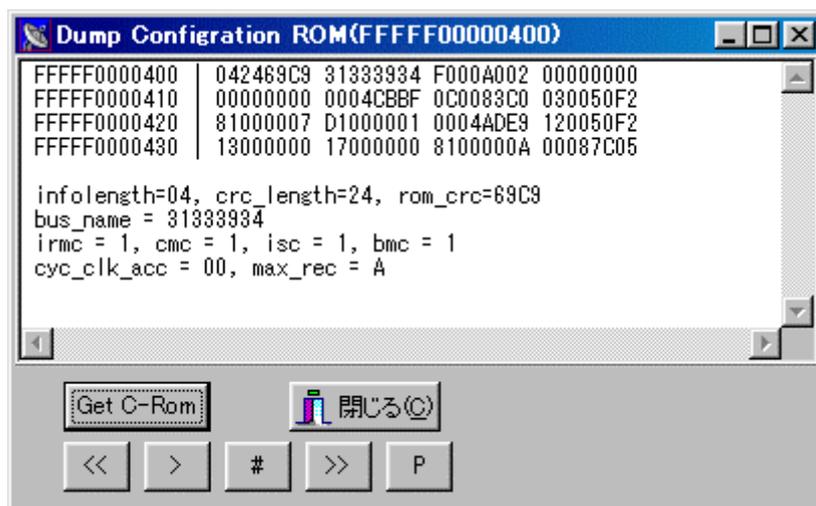


図 VAIO から Gateway 読み出し

IOI-1394 ボードの写真を示します.



図 SpeedDemon 400 の表



図 SpeedDemon 400 の裏



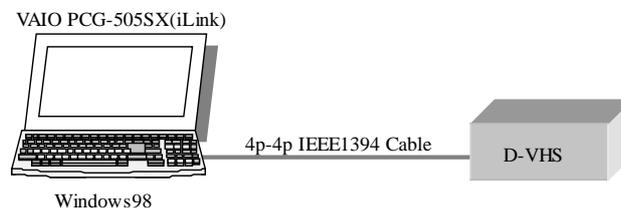
図 PHY/LINK のチップの様子

VAIO PCG-505SX, Victor D-VHS HM-DR10000

VAIO PCG-505SX と、日本ビクター株式会社の HM-DR10000 を接続します。両方を 4pin-4pin の IEEE1394 ケーブルで接続します。



4pin-4pin ケーブル



今までの実験で開発したドライバがインストールされているため、自動でドライバがロードされました。もし、他のドライバがインストールされた場合、以前の説明に従って開発したドライバを登録してください。デバイスマネージャの様子を示します。



図 デバイスマネージャの様子

この状態で、Configuration ROM を読み出してみます。

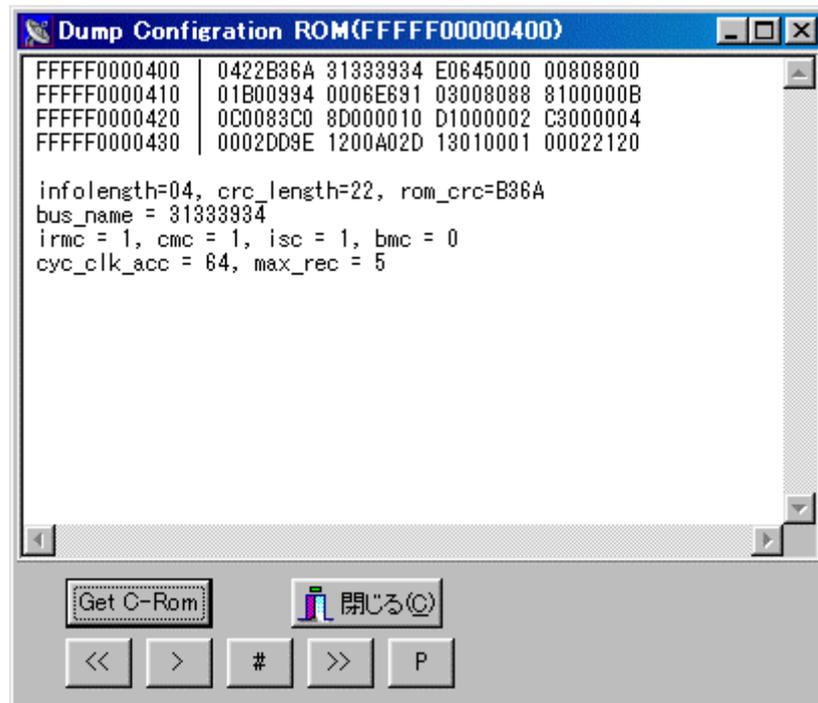


図 Configuration ROM を読み出す

正常に接続されているらしく、Configuration ROM が読み出せました。では、今度は AV/C コマンドで D-VHS を制御してみましょう。PLAY コマンドなどを送ってみます。

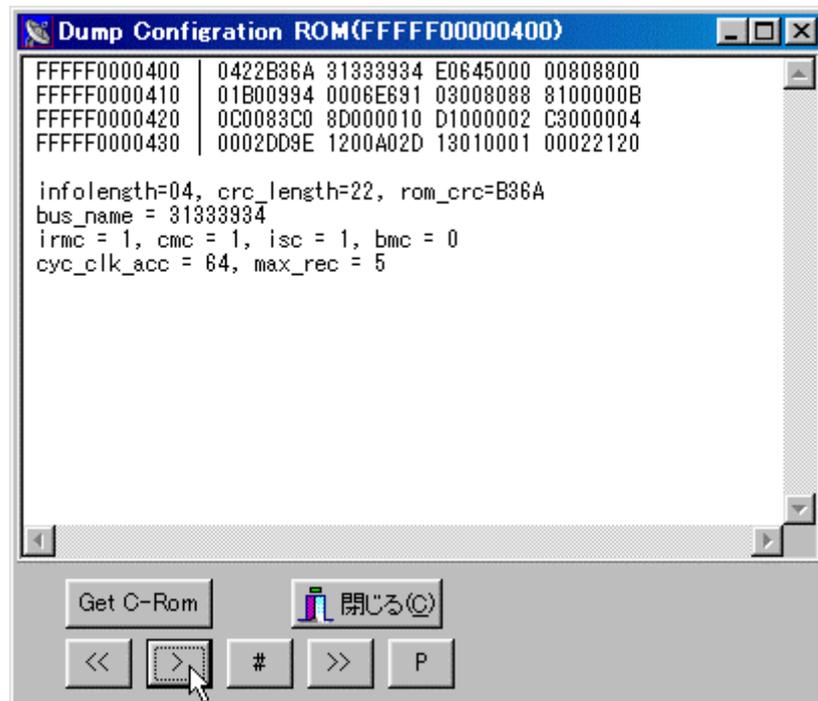


図 再生コマンドを送る

正常に, D-VHS を Windows98 から制御できます.

Panasonic NV-DH2 との接続例

この状態で, D-VHS NV-DH2 の外観と IEEE 1394(iLink)端子の様子を示します.



図 NV-DH2 の外観と IEEE 1394(iLink)端子の様子

早速, Configuration ROM を読み出してみます.

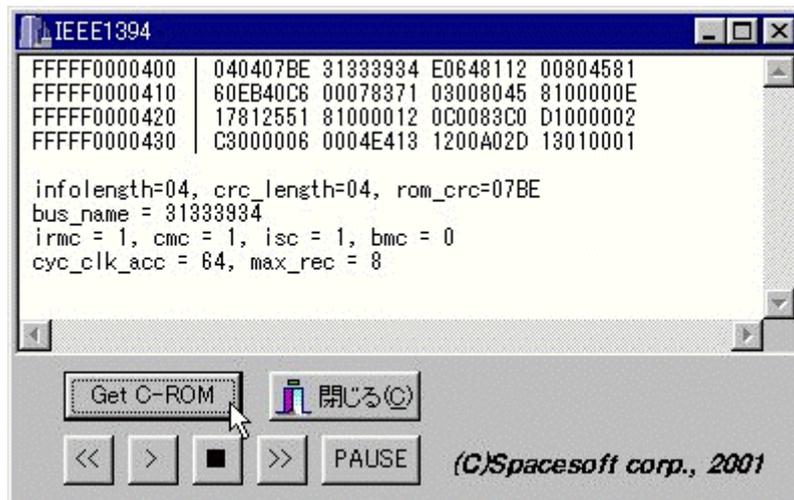


図 Configuration ROM を読み出す

正常に接続されているらしく、Configuration ROM が読み出せました。では、今度は AV/C コマンドで D-VHS を制御してみましょう。早送りコマンドを送ってみます。

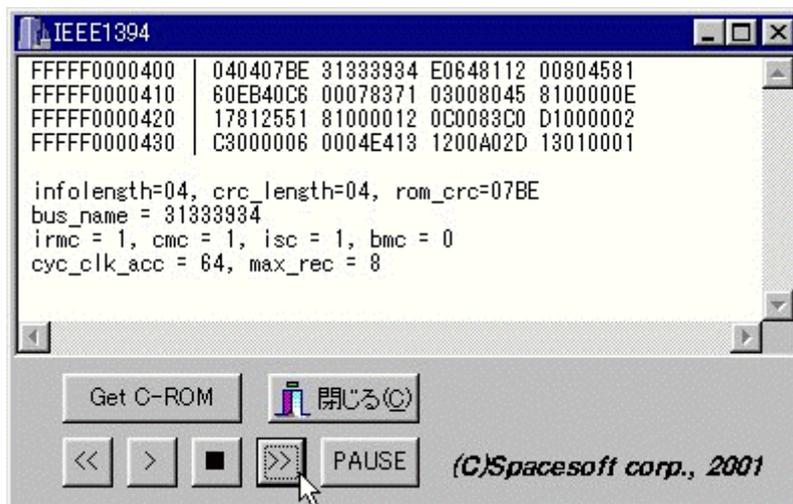


図 早送りコマンドを送る

Visual Basic で作ったアプリケーションでも試してみます。



図 Visual Basic で作ったアプリケーションで試してみる

正常に、D-VHS を Windows98 から制御できます。

Pioneer DVD レコーダ, DVR-7000 との接続例

この状態で, DVD レコーダ, DVR-7000 の外観と IEEE 1394(iLink)端子の様子を示します.



図 DVR-7000 の外観と IEEE 1394(iLink)端子の様子

早速, Configuration ROM を読み出してみます.

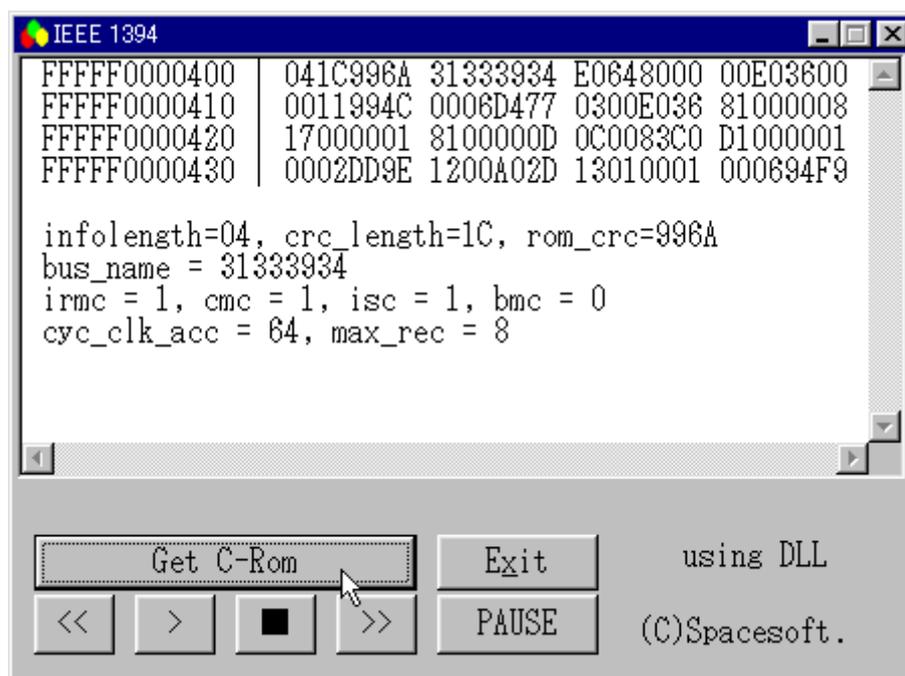


図 Configuration ROM を読み出す

正常に接続されているらしく, Configuration ROM が読み出せました. 正常に, DVD レコーダを Windows98 から制御できます.