

# 「SKYMENU Pro Ver.5 校内ネットワーク機能」、 「SKY SCHOOL LAN Ver.2」が送信する パケットについてのお知らせ

「SKYMENU Pro Ver.5 校内ネットワーク機能」および「SKY SCHOOL LAN Ver.2」（以下、SKY SCHOOL LANと表記します）をお使いいただいている環境において、ご利用になるネットワークで次の現象が発生することがございます。なお、この文書は、お客様に対しての情報提供を目的として作成しており、また、ご利用いただく上での問題はございません。

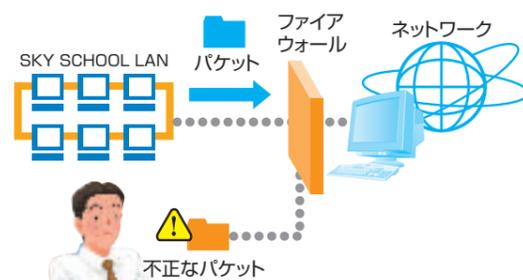
## 01.

### ルータのファイアウォール機能などで、SKY SCHOOL LANが送出したパケットが、内部からの不正なパケットとして検出されることがあります。

#### <現象>

基本セットをインストールするときに設定した「セグメント」に、学校にないネットワークアドレスを指定している（設定を間違っている場合）と、次の現象が発生します。

端末セットがインストールされたコンピュータを起動すると、デフォルトゲートウェイに設定されているノード（ルータなど）に、UDPパケットを連続的に送出します。



※「セグメント」にネットワークアドレスを設定していない場合や、ネットワークアドレスを正しく設定されている場合は発生しません。

**回避策 「セグメント」のネットワークアドレスを正しく設定してください。**

## 02.

### 端末セットがインストールされたコンピュータを学校外でネットワークに接続した場合、不正なパケットを送出することがあります。

#### <現象>

基本セットをインストールするときに設定した「セグメント」に、ネットワークアドレスを指定している環境のとき、次の現象が発生します。

端末セットがインストールされたコンピュータを学校外のネットワークに接続すると、コンピュータから接続したネットワークにUDPパケットを送出します。



※「セグメント」にネットワークアドレスを設定していない環境では発生しません。

#### 回避策

**セグメント内に常時稼動しているサーバーがあるときは、そのサーバーのIPアドレスを「セグメント」に指定してください。**

※セグメント内にサーバーがない環境で、ネットワークアドレスを「セグメント」に指定する場合の回避策は、現在のところありません。

## ■ ご参考資料 ■

記述の現象で送出されるパケットについて説明いたします。

### SKY SCHOOL LANが送出するパケットの内容

この現象で送出されるパケットは、ヘッダを除くと72バイトのデータを持ちます。先頭にはASCIIコードで、「SKYSCHOOLLAN」という文字列が入ります。連続的に送出されるパケットは、すべて同じデータです。

使用するポート番号は、初期状態ではUDP:51107となります。初期設定ツールでポート番号を変更されているときは、「変更した値+2」をポート番号として使います。

### 送出開始のタイミング

この現象は、コンピュータの起動時にパケットの送信を開始します。コンピュータの起動時にネットワークに接続されていないときは、ネットワークに接続されてIPアドレスを割り当てられたタイミングで送出を開始します。

### パケットの通信量

この現象では、指定したネットワークアドレスと自身のサブネットマスクから、そのネットワークでノードとして利用できるすべてのアドレスに1パケットが送られます。

たとえば、24bitマスクのネットワークに接続している状態で、「セグメント」に192.168.1.0が設定されていると、192.168.1.1～192.168.1.254までのノードにパケットを送信します。この例では、254パケットを送り終わると停止します。

パケットは約10ミリ秒に1回送られます。1回の送信で、「セグメント」に指定したネットワークアドレスの数だけ送出されます。たとえば、「セグメント」にネットワークアドレスを2つ指定しているときは、1回の送信で2パケットが送出されます。この例では、1秒間に200パケット送出されます。

### 商品に関するお問い合わせや最新情報は…

専用Webサイト <http://www.skymenu.net/>

インフォメーションダイヤル **06-4807-6470**

受付時間 9:30～17:30(土・日・祝を除く平日)

e-mail [info@skymenu.net](mailto:info@skymenu.net)

### Sky株式会社

本社

〒532-0003

大阪市淀川区宮原3丁目4番30号 ニッセイ新大阪ビル20F

TEL.06-4807-6374 FAX.06-4807-6376

<http://www.skygroup.jp/>