

4 教育情報衛星通信ネットワーク (el-net) の教育活用に関する調査・研究

～ Realコンテンツ インターネット放送システムの活用を通して ～

(1) 研究の趣旨

福島県教育センターでは、平成11年9月に「衛星通信受信システム」が完成し、教育情報衛星通信ネットワーク(※略称エル・ネット)のVSAT【Very Small Aperture Terminal】地球局(送信・受信機能を持つ局)24局の一つになっている。このシステムの完成によって文部省からの放送(例:「子ども放送局」「教員研修プログラム」「大学公開講座」)などが当センターで視聴できるようになり全国規模での研修が可能となっている。さらに、「Realコンテンツ インターネット放送システム」も導入され、インターネット経由でのリアルタイム放送やオンデマンド放送も可能になっている。

しかし、その運用はまだ緒についたばかりで、現状は、番組録画が中心で一部研修会に活用されるにとどまっている。

このシステムを有効に活用していくためには、より多くの教員が学校で視聴することによって校内研修や授業改善等に活かしていける環境を構築していくことが大切である。

そこで、本研究では「Realコンテンツ インターネット放送システム」を用いて、Web上にエルネットの放送番組を公開し、教員研修におけるその有効な活用方法や課題を探ることとした。

※ 概要についてはエル・ネットのホームページ

<http://elnet3.fks.ed.jp/>参照

(2) 研究の目的

エル・ネットの放送をWebに公開し、教員研修における衛星通信情報ネットワークの活用のあり方を探る。

(3) 研究の内容・対象

① 研究の内容

ア 「Realコンテンツ インターネット放送システム」の構築とその運用

イ 教員研修における衛星通信情報ネットワークの

活用の調査(Web上でのアンケート)

② 研究の対象

先進的教育ネットワークモデル地域事業・うつくしま教育ネットワークに参加している20校

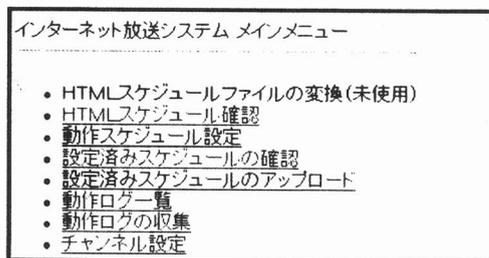
(4) 研究の実際と考察

① 「Realコンテンツ インターネット放送システム」の構築とその運用

このシステムを取り入れることによって衛星経由で配布される放送番組のデータを元に、インターネット経由での配信スケジュールを簡易に設定することが可能になった。

ア メインメニューについて

メインメニューより全ての設定操作ができるようにした。



イ RealSystem放送スケジュールの設定

放送時間	チャンネル	タイトル	ライブ放送	エンコード	DV録画	外部公開
13:00	2	文部科学省ニュース・スペシャル 文部科学省について(仮題)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13:45	1	【学】教職員等中央研修講座「運動部活動の今後のあり方について」文部省担当	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

動作スケジュールとして、ライブ放送、エンコード、DV録画、外部公開の予定が設定できるようにし、「アップロード」ボタンにより各チャンネルに対応したRealエンコーダへ送信できるようにした。

これにより、自由にカスタマイズができるようになった。

ウ RealSystem放送スケジュールのWeb公開

RealSystem放送スケジュールを設定した内容は、毎日午前3時15分にWebサーバに転送されそのURLは<http://elnet3.fks.ed.jp/>である。

※ 著作権の関係でうつくしま教育ネットワーク・先進的教育ネットワーク以外から見られないようにアクセス制限を設定してある。