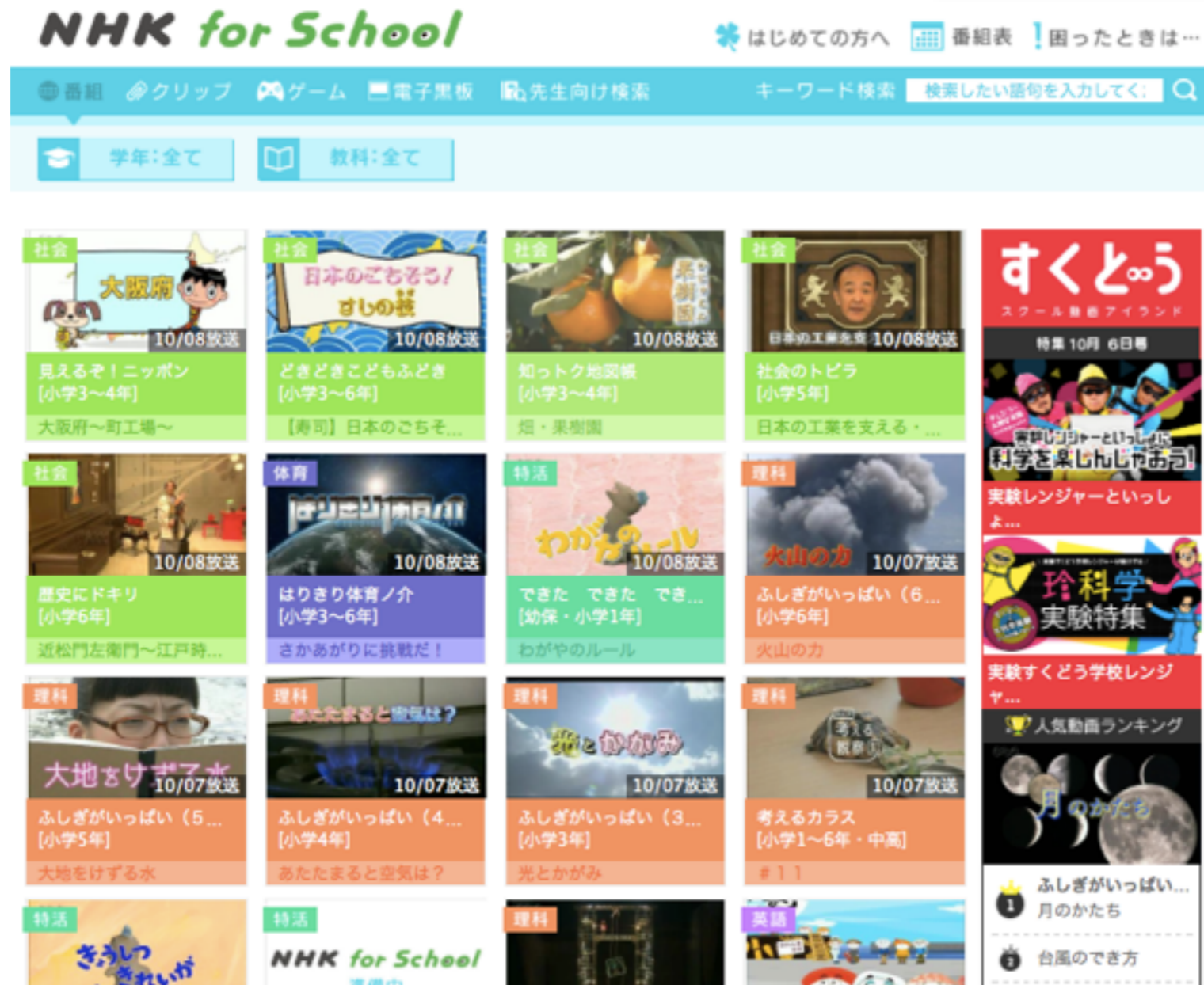


# **NHK** *for School*

NHK制作局 青少年・教育番組部

学校向け番組1000本  
学習クリップ5000本

学習ゲーム  
電子黒板教材  
指導案・ワークシート



- ユニークユーザー数 (9月) 1,234,442人
- 動画再生回数 (9月) 2,278,320回

# 先生向け検索

学習指導要領、各社の教科書からの検索が可能

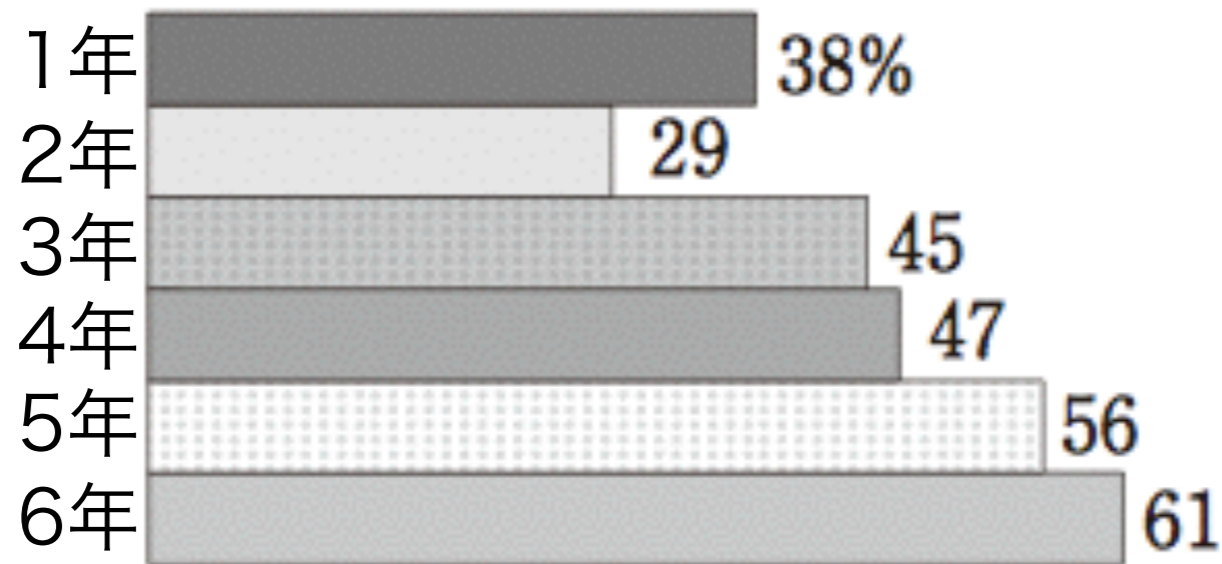
The screenshot shows the NHK for School website. At the top, there is a navigation bar with icons for '番組' (Programs), 'クリップ' (Clips), 'ゲーム' (Games), '電子黒板' (Electronic Blackboard), and '先生向け検索' (Teacher Search). A search bar is present with the text 'キーワード検索' and '検索したい語句を入力して:' followed by a magnifying glass icon. Below the navigation bar, there are two tabs: '学習指導要領から探す' (Search from Learning Guidelines) and '教科書から探す(理科・社会)' (Search from Textbooks (Science/Social Studies)).

小学校 理科		小学校 社会	
<b>学校図書</b> <a href="#">みんなと学ぶ 小学校 理科 3年</a> <a href="#">みんなと学ぶ 小学校 理科 4年</a> <a href="#">みんなと学ぶ 小学校 理科 5年</a> <a href="#">みんなと学ぶ 小学校 理科 6年</a>	<b>啓林館</b> <a href="#">わくわく 理科 3</a> <a href="#">わくわく 理科 4</a> <a href="#">わくわく 理科 5</a> <a href="#">わくわく 理科 6</a>	<b>日本文教出版</b> <a href="#">小学社会 3・4年上</a> <a href="#">小学社会 3・4年下</a> <a href="#">小学社会 5年上</a> <a href="#">小学社会 5年下</a> <a href="#">小学社会 6年上</a> <a href="#">小学社会 6年下</a> <a href="#">小学生の社会 わたしたちの住む土地 3・4上</a> <a href="#">小学生の社会 住みよい社会 3・4下</a> <a href="#">小学校の社会 生活をさせる生涯 5上</a> <a href="#">小学生の社会 国土のようすと情報 5下</a> <a href="#">小学生の社会 日本の歩み 6上</a> <a href="#">小学生の社会 世界の中の日本 6下</a>	<b>東京書籍</b> <a href="#">新しい社会 3・4上</a> <a href="#">新しい社会 3・4下</a> <a href="#">新しい社会 5上</a> <a href="#">新しい社会 5下</a> <a href="#">新しい社会 6上</a> <a href="#">新しい社会 6下</a>
<b>教育出版</b> <a href="#">地球となかよし 小学理科3</a> <a href="#">地球となかよし 小学理科4</a> <a href="#">地球となかよし 小学理科5</a> <a href="#">地球となかよし 小学理科6</a>	<b>大日本図書</b> <a href="#">たのしい理科 3</a> <a href="#">たのしい理科 4上</a> <a href="#">たのしい理科 4下</a> <a href="#">たのしい理科 5上</a> <a href="#">たのしい理科 5下</a> <a href="#">たのしい理科 6上</a> <a href="#">たのしい理科 6下</a>	<b>教育出版</b> <a href="#">小学社会 3・4上</a> <a href="#">小学社会 3・4下</a> <a href="#">小学社会 5上</a> <a href="#">小学社会 5下</a> <a href="#">小学社会 6上</a> <a href="#">小学社会 6下</a>	<b>光村図書</b> <a href="#">社会 3・4年上</a> <a href="#">社会 3・4年下</a> <a href="#">社会 5</a> <a href="#">社会 6</a>
<b>信濃教育会出版部</b> <a href="#">楽しい理科 3年</a> <a href="#">楽しい理科 4年</a> <a href="#">楽しい理科 5年</a> <a href="#">楽しい理科 6年</a>	<b>東京書籍</b> <a href="#">新しい理科 3</a> <a href="#">新しい理科 4</a> <a href="#">新しい理科 5</a> <a href="#">新しい理科 6</a>		

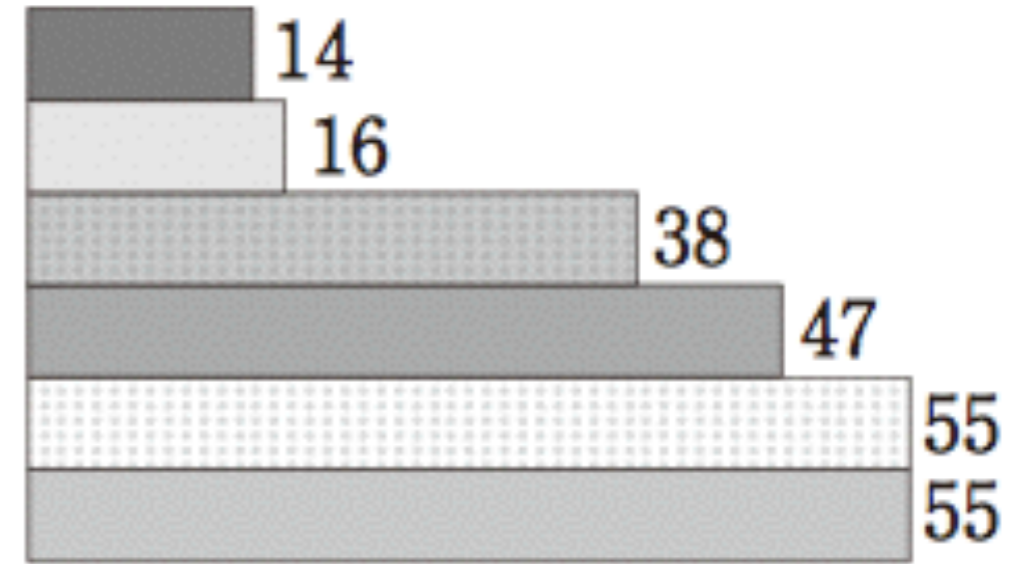
※教科書検索は需要の大きい理科・社会のみ

# 学校での利用実態 (2013年のNHK放送文化研究所の調査から)

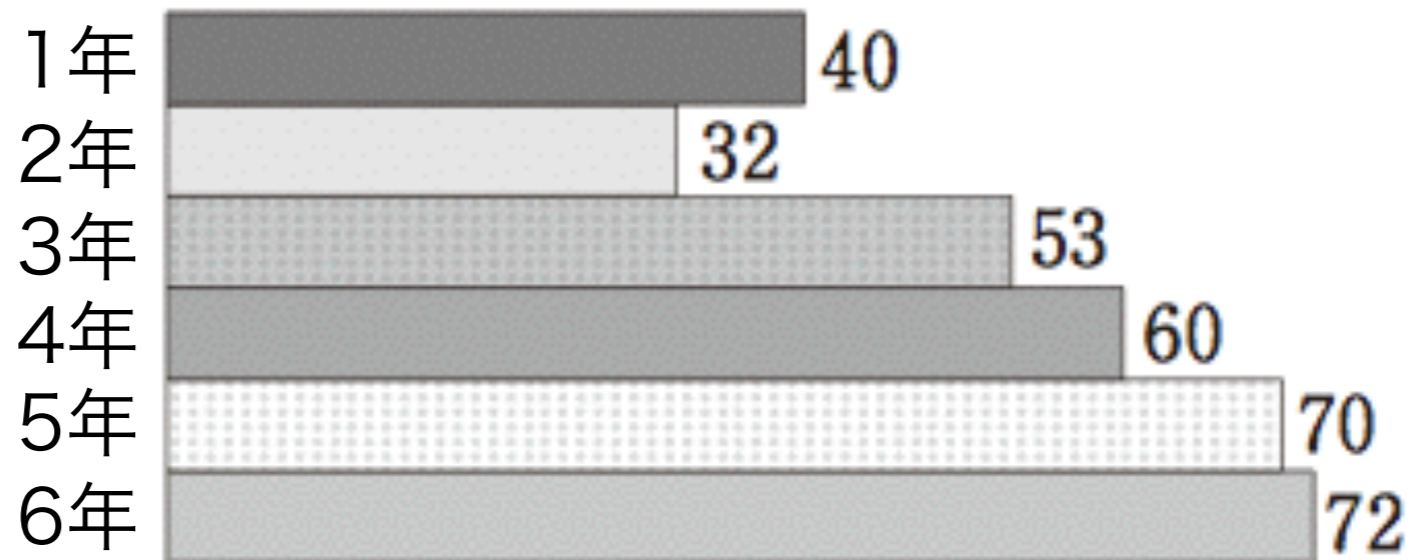
## 放送利用



## ネット利用



## 放送利用+ネット利用



全教師のうち55%がNHKコンテンツを利用

**だれもが、いつでも、どこでも  
学ぶことができる**

# NHK学校向け番組の変遷

1935  
ラジオ



1953  
テレビ



がんこちゃん 1996~



2001  
デジタル教材



2011  
NHK for  
School

1940

1950

1960

1970

1980

1990

2000

2010

はたらく  
おじさん  
1961~1982



1994  
映像の  
データベース化  
に着手

2001  
映像の  
ネット配信  
を開始

# 動画データベースとメタデータ

## 動画(500Kbps)とメタデータをDBで一括管理

The screenshot displays the 'デジタルアーカイブ管理システム' (Digital Archive Management System) interface. The main area shows a table of video records with columns for DAS-ID, thumbnail, status, project, content name, and various metadata fields. The table is filtered to show records with '公開中' (Public) status.

検索結果	レコード数: 250	選択件: 0	使用禁止	公開中止	待ち済み	公開中	公開終了	エラー	閲覧のみ	カラム初期化	ステータス表示	マーク表示	大きなサムネイル		
詳細	DAS-ID	サムネイル	再生	映像	プロシク	サブプロシ	コンテンツ名	コンテンツ名(原題)	コンテンツ内容(原題)	内容時間	メディアク	著作権	権利承認	メタ承認	納品承認
<input type="checkbox"/>	D0005110001_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	ひらけ! ふしぎのとびら	身近な生物の様子を調べ	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110002_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	たねのふしぎ	種物の種をまき、その育	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110003_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	アオムシのへんしん (1)	モンシロチョウなどの卵	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110004_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	葉花のからだ	身近な植物の栽培を通し	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110005_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	虫のか	虫には力があること、ま	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110006_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	アオムシのへんしん (2)	モンシロチョウなどの卵	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110007_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	夏休み自由研究	日常生活の中で見つかる	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110008_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	バッタのそだせかた	コオロギやバッタなど平	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110009_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	花のさいたあと	植物は生長するとつぼみ	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110010_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	葉のからだ	様々な葉の形を比較し	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110011_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	光とかがみ	日光は熱めたり、反射さ	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D0005110012_0		<input type="checkbox"/>	00000	NHKデ	理科番組	ふしぎがいっぱい (一)	かげと太陽	影は、太陽の光を通ると	00:09:59	Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

メタデータはDublin Coreのサブセットである  
LOM(ラーニング・オブジェクト・メタデータ)に基づいて設計

# メタデータを活用した連携

## NHK for Schoolの動画がYahooきっずから利用できる

Yahooきっずで検索



NHKで動画再生

NHK for School

NHKのメタデータをもとに  
Yahoo側でメニュー構築



# オープンエンド型

観察

仮説

実験

考察

## 考えるカラス

~ 科学の考え方 ~

NHK Eテレ 毎週火曜日  
午前9時10分~20分

番組について

蒼井優の考える練習

募集中!

“考え”を投稿する

みんなの“考え”を読む

# 今日的課題への対応



いじめ

スマホ



防災

# アプリ化

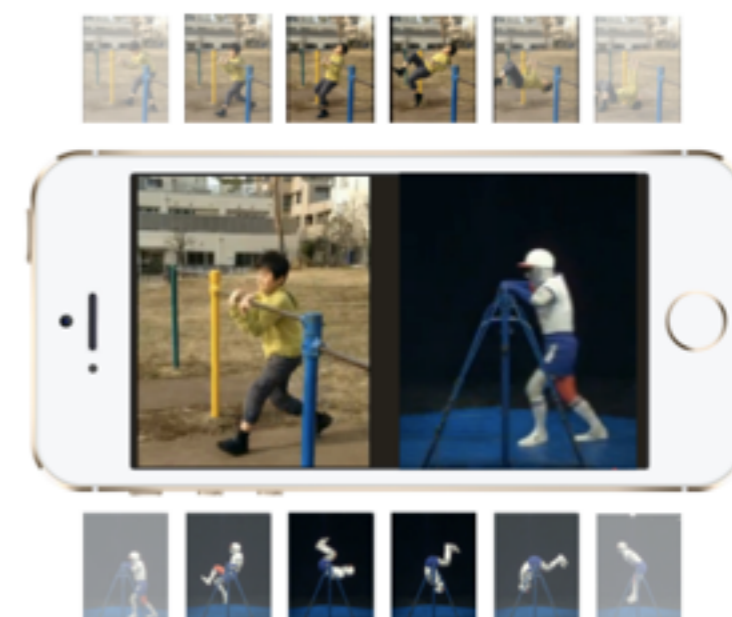


動画比較機能



スマホで逆上がりの動画を横から撮影

カメラロールから選択



撮影した動画とお手本を  
隣合わせで再生

将来的には…



NHK for Schoolの全動画を簡単に見られる  
NHK for Schoolアプリを準備中

# 学校向け動画配信の課題

動画のデータ量

60秒のクリップで3MB  
10分の番組で30MB

教室のデバイスの増加

電子黒板1台から  
タブレット40台へ



一斉にアクセスした場合  
いまの学校のネットワークでは耐えられない

※環境が良いケースでも100Mをシェアしている状況

※教室内はwifiを数十人～数百人が共有