

結合電視與網路功能的新服務：NHK Hybridcast 簡介

研發部研究員 陳慶立 2013 年 10 月

根據 NHK 的新聞報導，NHK 已經於 9 月 2 日正式啟動結合電視與網路功能的新服務「Hybridcast」。「Hybridcast」的技術是由 NHK 主導研發，後來加上商業台及電機廠商的參與，最後成功地走向實用化。



圖 1：NHK 官網上公布「Hybridcast」新服務於 9 月 2 日啟動。

出處：<http://www.nhk.or.jp/hybridcast/online/>

9 月 2 日上午 11 時整，新服務「Hybridcast」一啟動，位於東京涉谷的 NHK 廣播中心的工作人員便開始確認透過網路所提供的資訊是否正確地顯示在電視機的畫面上。與過去的數據廣播(Data Broadcast)相比較，結合電視與網路技術的結果，「Hybridcast」的呈現及功能皆向上提升，因而能夠提供比數據廣播更多的資訊給觀眾。觀眾可以一邊收看電視節目，一邊使用透過網路所提供的各種資訊及功能。

操作上，觀眾只要按下遙控器上的專用按鍵「d」，電視機上便會出現「Hybridcast」

的畫面。目前，新服務的「節目表」除了可以查閱過去一個月及未來八天的節目資訊之外，畫面下方 24 小時顯示最新新聞的標題，想看時就可以收看到全國各地的新聞；此外也提供氣象、體育、匯率等各種資訊的查詢。NHK 今後將與智慧型手機、平板電腦等業者進行合作，進一步充實讓觀眾可以參與的像是「猜謎節目」等之雙向型節目。



リモコンのdボタンを押して、NHK Hybridcastを起動します。

圖 2：按下遙控器的專用按鍵「d」，電視機上便會出現「Hybridcast」的畫面。

出處：<http://www.nhk.or.jp/hybridcast/online/content/>

如前述，「Hybridcast」的技術是由 NHK 放送技術研究所的「Hybridcast 放送系統研究部」主責研究開發。2009 年時新服務訂名為「Hybridcast」，2010 年 NHK 放送技術研究所正式提案，其所構想的「Hybridcast」的目的在於結合廣播與通信的優點，藉以提高廣播節目的便利性。「Hybridcast」的技術應用以「HTML5」為中心，2011 年開始進行網路安全問題的測試以及電視機試作等相關的研發作業；當中也包含了在電視機畫面上優先顯示「緊急地震快報」等重要資訊的畫面提示控制功能的開發。

2012年，NHK在「NHK三年經營計畫」(2012~2014)裡列出四個工作重點目標，分別是：1.公共(強化公共廣播守護安全・安心的功能)2.信賴(充實世界通用的高品質節目及地方廣播)3.創造・未來(開發結合電視與網路功能的新服務)4.改革・活力(推動有效率的經營・營業改革)；在「3.創造・未來」的項下，明確地將「Hybridcast」的研究發展列為「工作重點目標」。希望在廣播與通信匯流的時代裡研發數位技術以便配合觀眾的生活型態(Life Style)，提供更為精細的資訊及內容。

2013年5月30日~6月2日，NHK放送技術研究所舉辦了四天的「技研公開2013」活動，進行「Hybridcast」、Super Hi-vision、3D立體電視等最新研究成果的展示，展示期間總計有20,607人到場參觀。

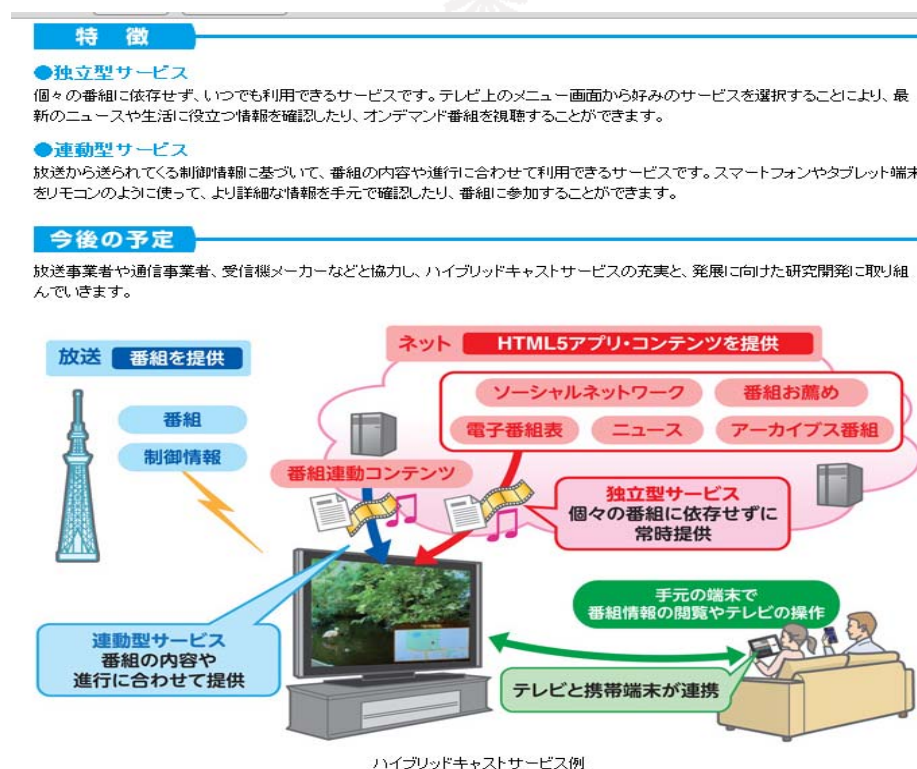


圖 3：關於「Hybridcast」成果展示的說明

出處：<http://www.nhk.or.jp/strl/open2013/tenji/tenji01/index.html>

NHK「Hybridcast」是免費收視，目前只能收看數位無線「綜合台」一個頻道。數位無線「綜合台」被 NHK 定位為日本民眾生活上不可或缺的電視頻道，節目企劃包括：思考日本與世界性課題的新聞，創造性的文化教育、娛樂、豐富人心的節目，一天播出 24 小時。不過，目前具有「Hybridcast」功能的電視機僅限於少量的機種，計有東芝<REGZA>Z8X 系列、東芝<REGZA>Z7 系列、東芝<REGZA>J7 系列等。除東芝外，日本主要的電機大廠目前也正在研議是否生產具有「Hybridcast」功能的電視機。

參考資料：

- 1.NHK NEWS WEB，〈NHKハイブリッドキャスト 開始〉，2013 年 9 月 2 日。
2. <http://www.nhk.or.jp/hybridcast/online/>
3. <http://www9.nhk.or.jp/pr/keiei/yosan/yosan25/pdf/syushi.pdf>
4. <http://www9.nhk.or.jp/pr/keiei/yosan/yosan25/pdf/youyaku.pdf>
5. <http://www.nhk.or.jp/str1/publica/nenpou-h23/nenpo2011.pdf>
6. <http://www.nhk.or.jp/str1/aboutstr1/organization/index.html>
7. <http://www.nhk.or.jp/str1/publica/rd/rd140/PDF/P03.pdf>
- 8.<技研だより〉、NHK放送技術研究所、2013 年 10 月号。