

第40回 番組技術展

～ 放送現場のアイデアから生まれる技術を紹介 ～

- NHKの放送の現場から生まれた技術を紹介する「番組技術展」を2月6日(日)から、放送センターの4階正面玄関ロビーで開催します。放送の完全デジタル化の今年、第40回を迎えることとなります。
- 放送技術の現場は、緊急報道や番組の制作、送出まで幅広く放送を支えています。視聴者のみなさんにご満足いただけるような番組をお届けするため、現場ならではの発想で日々、開発や改善に取り組んでいます。「番組技術展」では、このような開発・改善によって生まれた放送機器や制作手法をご紹介します。
- 今年は、37項目の展示のほか、40回の節目として、40年を振り返るコーナーも設置します。過去に生まれた技術が、どのように進化して、現在、放送に役立っているかもご覧いただけます。

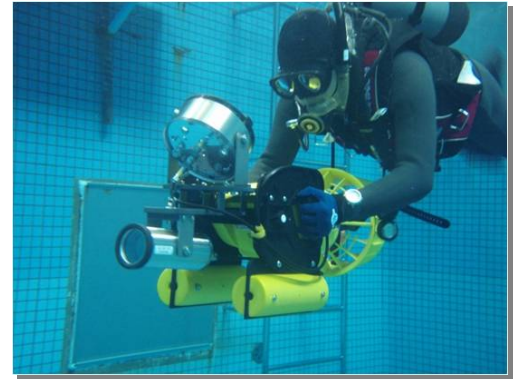
- **開催日時** 平成23年2月6日(日)～8日(火)
10:00～17:00
* 入場は閉館30分前までとさせていただきます。
* 入場は無料です。
- **会場** NHK放送センター 4階 正面玄関ロビー
東京都渋谷区神南2-2-1
<http://www.nhk.or.jp/bangiten>
(お問い合わせ)NHKふれあいセンター 0570-066-066

■ 主な展示項目

□ サブマリンカメラ

～イルカのように水中を縦横無尽に移動しながら撮影可能～

水中スクーターに小型カメラシステムを搭載した潜水撮影機材。モーターの推進力により高速度で移動する生物の撮影に威力を発揮し、自然番組などで活躍しています。



□ ランドマーク・スーパー「スカイマップ」 ～空のナビゲーションシステム～

ヘリコプターから送られてくる空撮映像上に、リアルタイムでランドマーク情報(地名・駅名等)を即差に表示することができ、現場周辺の位置関係を容易に把握が可能です。



□ 肩載せ型カメラ防振装置

～機動性をそこなわず、安定した映像を撮影できます～

テレビ画面の大型化に伴い、映像揺れ(モーション・シクネス)への配慮が求められています。ステディーカム等従来の防振装置は、機材が大きく、操作にも熟練が必要なのに対し、今回開発した装置は、防振機能を損なわず、手軽に使用出来るようになっています。



□ 高画質・低遅延ミリ波モバイルカメラ

～ワイヤレスでリターン・制御・インカムもつながる！～

ミリ波帯(42GHz)の電波を用いた低遅延のモバイルカメラです。昨年の第61回紅白歌合戦でも2台使用したほか、ゴルフ中継やねぶた祭りの撮影などでも使用しています。



番組制作①		
1	サブマリンカメラ	イルカのように水中を縦横無尽に移動しながら撮影できます
2	ツインズカム(水面合成カメラ)	水の中と外の映像が一目でわかります
3	肩載せ型カメラ防振装置	機動性をそこなわず、安定した映像を撮影できます
4	骨で聞く「骨伝導キャスターイヤホン」	業界初！キャスターイヤホンの誕生
5	高画質・低遅延ミリ波モバイルカメラ	ワイヤレスでリターン・制御・インカムもつながる！
運行送出		
6	ハンズフリー障害対応サポートシステム	障害対応の新しいスタイルを提案
7	アナウンスサポートシステム	ラジオスタジオでのアナウンス業務を的確にサポート
8	中継ダイレクトキュー送出システム	スタジオから現場へ、タイムラグの少ない「Q出し」を実現
9	回線比較モニター(LiCoMoS)	乗り換え準備はいつでもおまかせ！！
10	FPU基地局監視システム	複数のFPU基地局からの伝送状態が一目でわかります
11	ID情報付加・検出システム	‘電子すかし’技術を利用して映像にデータを埋め込みます
緊急報道		
12	地震訓練シミュレーター	“その時”に備え、日々のトレーニングをサポートします
13	ランドマーク・スーパー「スカイマップ」	空のナビゲーションシステム
14	ニュースアーカイブ統合検索システム	音声認識技術を利用した、次世代検索ソリューション
15	キャスター手元から撮影可能なプロンプターカメラ	プロンプターカメラを自由自在に配置可能
16	ファイル転送可能なスキップパッケレコーダー	非在局の映像も速やかに取得！送出！
番組制作②		
17	高画質単板ハイビジョンカメラ	あの美しいぼけ味をハイビジョンカメラで実現
18	EM-CCD単板式 超高感度放送用カメラ	「間のドラマ」を映し出します
19	簡易送り返し映像伝送システム	遅延時間を大幅に短縮！出先中継現場のAirモニターに1台！
20	デジタルワイヤレスモニター	リポーター用の映像モニターをデジタル伝送でワイヤレス化
21	HVハンディボール俯瞰カメラ	人混みの中でも安全で簡単に俯瞰撮影が可能！
22	HDVカメラ用楽々レール	足場の悪い場所でも、狭い場所でも簡単に移動撮影
23	民生カメラで簡易スーパーロー!!	放送用レンズと民生ムービーカメラを組み合わせました
24	プログレッシブ映像変換装置	通常のカメラでプログレッシブ映像の番組制作が可能
25	複合型インカムシステム	中継現場と放送局間の複合的な連絡システムが構築できます
26	ロック検出三脚アダプター	カメラの三脚取付をサポート！ 確実ロックで安全・安定した撮影を実現
27	Prunusテロップ情報インポート機能	大量のテロップ情報をノンリニア編集機のタイムラインに自動配置
3-Screens		
28	放送-IPTV連携サービス	アニメ「バクマン。」で活躍！データ放送から新たな通信サービスを提供します
29	暮らしを守る防災情報	国や自治体の防災情報を利用し、放送用静止画などに展開
30	「そだて！会社の星」マイキャラ育成コンテンツ	NHK初！データ放送でマイキャラクターを昇進させよう！
31	放送局向け双方向番組支援ユーティリティパック	データ放送・携帯・PCを使った双方向番組がカンタンに実現！
32	いま何度？「テレビ温度計」	テレビを見ながら気温がわかる！
33	ネット向け字幕自動変換装置	放送用字幕をNHKオンデマンドに活用
エコロジー		
34	ソーラーパネルFAN付FPUカバー	放熱と雨除け対策を同時に解決！
35	LEDスポットライト・フラッドライト	消費電力80%オフ！ 環境にやさしい、明るく自然な光のスタジオ用LED照明
36	番組制作用有機EL照明器具	環境にも出演者にも優しい「エコ」照明
37	電気自動車を使用した小型中継車	静かでクリーン！日本初の排ガスゼロ中継車
特別展示		
S1	40年前の番組技術を再現！	
S2	「番組技術展」開発機器がここまで発展！	
S3	「番組技術展」の歴史をふり返る	