

世界初、ISDB-S3・複数搬送波伝送方式の両方式に対応した復調 LSI を開発

--- 衛星、ケーブルテレビでの4K・8K放送の本格的な普及を推進 ---

[横浜発、2016年9月29日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、世界で初めて、高度広帯域衛星デジタル放送方式 (ISDB-S3)・複数搬送波伝送方式 (ITU-T J.183) の両方式に対応したデジタル放送復調 LSI 「SC1501A」を開発しました。本 LSI を使用することで、衛星直接受信、ケーブルテレビでの再放送受信 (IF パススルー・トランスモジュレーション) の双方で、高度広帯域衛星デジタル放送による4K・8K放送の受信が可能になります。また当社は同 LSI を搭載した受信装置の試作も行いました。同試作機は日本放送協会 (NHK)、KDDI 株式会社 (KDDI)、株式会社ジュピターテレコム (J:COM)、日本デジタル配信株式会社 (JDS) の4社が実施する高度広帯域衛星デジタル放送のケーブルテレビ網による再放送実験に使用される予定です。

10月4日より幕張メッセで開催される「CEATEC Japan」にて、「SC1501A」および受信装置の試作機を展示します。

ソシオネクストは、世界初の8K HEVC 映像デコーダチップを製品化するなど、長年培った映像信号処理技術を活かし、デジタルテレビ向け各種 SoC 製品およびソリューションの提供で業界をリードしています。

日本では世界に先駆けて4K・8Kの試験放送が開始され、ともに2018年に予定されている実用放送の開始、また2020年までの本格的な普及をめざした取組みが業界各社において進められています。

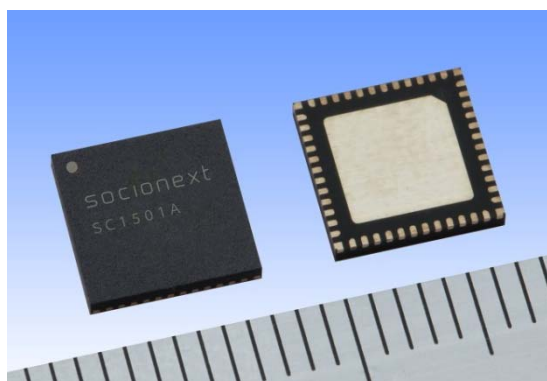


写真 1: SC1501A
(クリックで拡大)

4K・8K放送の本格的な普及には、多様な受信形態に幅広く対応した受信装置が必要となります。ソシオネクストが今回開発した「SC1501A」は、高度広帯域衛星デジタル放送方式 (ISDB-S3)、および複数搬送波伝送方式 (ITU-T J.183) の両方式に対応しており、衛星放送の直接受信やケーブルテレビを通じて再放送する IF パススルー、トランスモジュレーションといった様々な伝送方式による信号の受信が可能です。「SC1501A」を当社のコーデックおよびデジタルテレビ用 SoC と組み合わせることで、テレビ、レコーダー、セットトップボックス (STB) などの受信機を容易に開発することができます。

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

電話: 045-568-1006

お問い合わせフォーム: <http://socionext.com/jp/contact/>

日本放送協会 (NHK)、KDDI 株式会社 (KDDI)、株式会社ジュピターテレコム (J:COM)、日本デジタル配信株式会社 (JDS) の 4 社は共同で高度広帯域衛星デジタル放送のケーブルテレビ網による再放送実験を予定しており、ソシオネクストは同実験に向け、「SC1501A」を搭載した受信装置の試作を担当しました。また、これに加えて、同 LSI を搭載した衛星放送直接受信専用の受信装置の試作も行っており、これら「ISDB-S3・複数搬送波伝送方式対応」および「ISDB-S3 専用」受信装置を放送事業者ならびに各映像機器メーカー向けのリファレンス機器として展開することで当社テレビ関連ビジネスの成長を目指します。

当社は 10 月 4 日(火)から千葉市・幕張メッセで開催される「CEATEC Japan」に出展し、「SC1501A」および今回開発した受信装置の試作品をデモ展示する予定です。

CEATEC Japan について詳しくは以下をご覧ください。 <http://www.ceatec.com/ja>

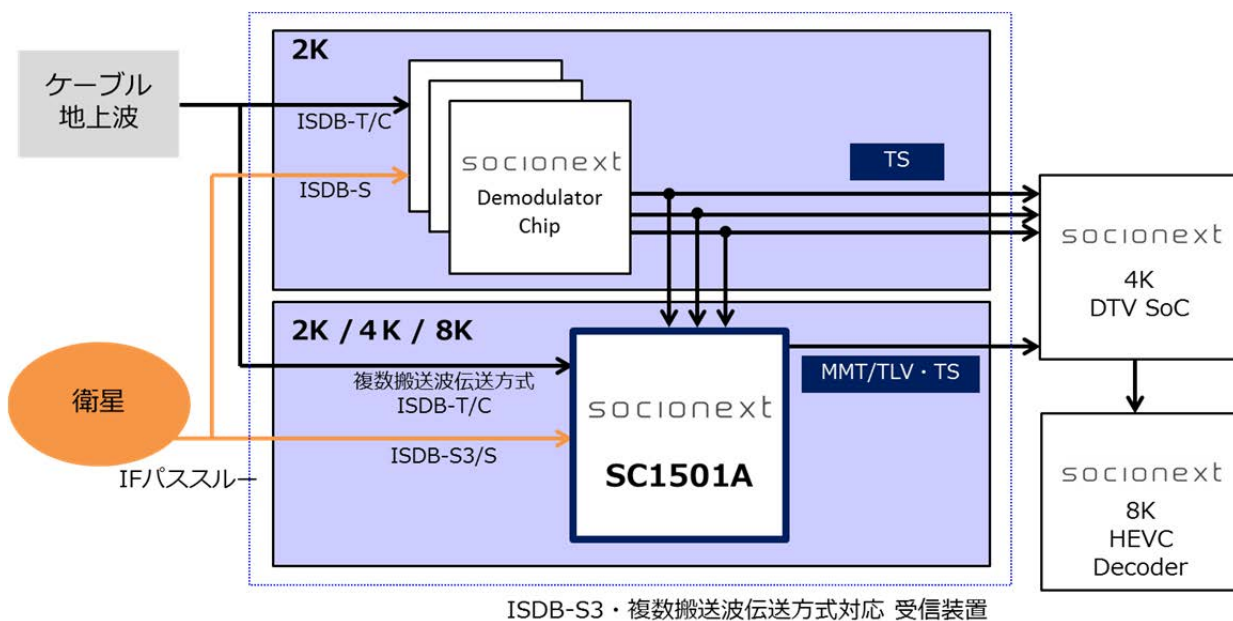


図 1: SC1501A および受信システムの構成

[\(クリックで拡大\)](#)



図 2: 再放送実験の概要 (例)

[\(クリックで拡大\)](#)



写真 2: 受信装置試作機の外観
(4 社共同実験向け、ISDB-S3・複数搬送波伝送方式対応)
([クリックで拡大](#))



写真 3: 受信装置試作機の外観
(ISDB-S3 専用)
([クリックで拡大](#))

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、SoC (System-on-Chip) の設計・開発および販売を事業とする新しい企業です。映像・イメージング、ネットワークおよびコンピューティング分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = better quality of experience の実現に貢献します。2015 年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは socionext.com/jp をご覧ください。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。