

人と人のコミュニケーションをより自然なスタイルへ



Be interesting!!.....

## 音声コーデック・ソフトウェア

開発済: ● 開発中: ○

Software List	種類	TI C54x	TI C55x	TI C6x	ADI Blackfin	XScale	win32
<b>FS-1015</b>	(LPC-10e)	—	○	—	—	—	—
<b>FS-1016</b>	(CELP)	—	○	—	—	—	—
<b>MIL-STD-3005</b>	(MELP)	○	●	—	—	—	—
<b>AMR</b>	Narrow Band	●	●	●	—	○	●
	Wide Band	●	●	○	—	●	●
<b>G.729</b>	(CS-ACELP)	●	○	○	○	—	●
	Annex A	●	●	○	○	●	●
	Annex B	●	○	○	○	—	●
	Annex AB	●	○	○	○	—	●
	Annex C	—	—	—	—	—	●
	Annex D	○	○	○	—	—	●
<b>G.728</b>	(LD-CELP)	—	○	—	—	—	●
<b>G.726</b>	(ADPCM)	●	○	●	—	—	●
<b>G.723.1</b>	(ACELP,MP-MLQ)	●	○	○	—	●	●
<b>G.722</b>		●	○	○	—	—	●
<b>G.711</b>	(A-law, $\mu$ -law)	●	●	●	●	●	●
	Appendix I (PLC)	●	●	—	●	●	●
<b>G.711.1</b>		—	○	—	—	—	○

音声コーデック  
ソフトウェア

C01

## Topics

ITU-Tや3GPPで標準化されている主要な音声コーデックを取り揃えています。各プラットフォームごとに最適化されており、最高のパフォーマンスをご提供致します。DSPを使用したVoIP端末装置やボイスレコーダなどの組み込み機器の開発、PCやPDAで実現する通信アプリケーションの開発にご利用頂けます。

- FS-1015 (LPC-10e)  
ビットレートが2.4kbpsの全極型線形予測ボコーダです。主に軍事用途に使用されます。
- FS-1016 (CELP)  
ビットレートが4.8kbpsの音声コーデックです。主に軍事用途に使用されます。
- MIL-STD-3005 (MELP)  
有声音はパルス列、無声音は雑音を励振源としたビットレートが2.4kbpsの全極型線形予測ボコーダです。幾つかの改善法を採用することによってLPCボコーダにおける音質の問題を解決しています。留守番電話の音声ガイダンスや電子辞書の音声機能等に採用されています。
- AMR  
AMR-NB(NarrowBand)とAMR-WB(WideBand)はETSI/3GPPで標準化されている音声コーデックです。AMR-NBは第3世代デジタル携帯電話に採用されています。AMR-WBはITU-TよりG.722.2としても勧告されています。
- G.729  
8kbit/s、CS-ACELP方式の音声コーデックです。32kbit/sのG.726と同等の音声品質で、強い誤り耐性が特徴です。携帯電話、インターネット電話、マルチメディア回線多重化システムなどに使用されています。G.729には多くの拡張機能(Annex)があります。低演算量、無音圧縮機能(VAD)、低ビットレート(6.4kbit/s)、高品質(11.8kbit/s)などの組み合わせによりAnnex A, B, D, E, F, G, H, Iが勧告されています。また浮動小数点演算のAnnex C、C+も勧告されています。
- G.728 (LD-CELP)  
ビットレートが16kbpsの音声コーデックです。音声の遅延が小さいことが特徴です。
- G.726  
16, 24, 32, 40kbit/s、ADPCM方式の音声コーデックです。32kbit/sのADPCM方式はPHSにも使用されています。
- G.723.1  
5.3kbit/sのACELP方式、および6.3kbit/sのMP-MLQ方式のデュアルレート音声コーデックです。テレビ電話システムなどに使用されています。無音圧縮(VAD)機能が付いたAnnex Aも勧告されています。
- G.722  
48, 56, 64kbit/s、SB-ADPCM方式のコーデックです。通過帯域が7kHzなので、広帯域の音声や音楽を高品質に圧縮する事が出来ます。
- G.711  
64kbit/s、PCM方式の音声コーデックです。A-law,  $\mu$ -law の2種類があり、一般の電話機やVoIPに使用されています。VoIP向けの拡張機能としてパケットロス時の補完機能(PLC)もあります。
- G.711.1  
64, 80, 96kbit/s、音声帯域は7kHzに対応可能なG.711をコアとしたスケーラブル広帯域音声符号化方式です。既存のG.711との相互接続性を確保しつつ、明瞭度や臨場感が大きく向上しています。



Product / Speech Codec Software

本カタログの仕様・内容は予告なしに変更する場合があります。

