

アナログ・デバイス半導体用語集

[\[A\]](#)
[\[B\]](#)
[\[C\]](#)
[\[D\]](#)
[\[E\]](#)
[\[F\]](#)
[\[G\]](#)
[\[H\]](#)
[\[I\]](#)
[\[J\]](#)
[\[K\]](#)
[\[L\]](#)
[\[M\]](#)
[\[N\]](#)
[\[O\]](#)
[\[P\]](#)
[\[Q\]](#)
[\[R\]](#)
[\[S\]](#)
[\[T\]](#)
[\[U\]](#)
[\[V\]](#)
[\[W\]](#)
[\[X\]](#)
[\[Y\]](#)
[\[Z\]](#)

英語ではじまる用語	
用語	概要
[A]	
A/D converter (also A/D or ADC)/AD コンバータ(AD 変換器)	アナログ信号を入力し、その入力電圧に応じたデジタルデータを出力します。応用分野によっては、このような変換をデジタイジングと呼ぶこともあります。AD コンバータでは連続性を持ったアナログ信号が不連続なデジタル値に変換されることから、出力データには必ず量子化誤差を伴います。つまり AD コンバータの分解能に依存して 1LSB ステップに相当する間の連続データが失われてしまうということになります。
A/PC	Auto PC -自動向けの Windows CD デバイス。
AAC	Advanced Audio Coding の略。MPEG-2 規格と MPEG-4 規格に含まれているオーディオ圧縮技術。AAC、特に MPEG-4 AAC は、MP3 や MPEG 仕様より大きな圧縮率と優れたサウンド品質を提供します。
AACS	Advanced Access Content System の略。2004 年の AACS を設立するための、エンターティメント 2 社(Disney と Warner Bros.)およびエレクトロニクス 6 社(IBM、Intel、Sony、Microsoft、Panasonic、Toshiba)の提携。この企業連合は、将来世代のコンテンツを海賊版 DVD から保護するためにデザインされた CSS のようなコピー保護戦略を促進します。AACS 保護機能を採用した製品は、2005 年後半にマーケットに登場するものと見られます。
AAF	Anti-Aliasing Filter. サンプリング時に発生する可能性のあるエイリアシング（折り返し）雑音を防止するためのローパス・フィルタ。AD 変換では、あるサンプリング周波数でサンプリングされるために、サンプリング周波数の半分を超える周波数成分は折り返し雑音となる。この折り返し雑音(alias)を遮断するためのもの。
AAL	A7M アダプテーション層を参照してください。
AAMI	Association for the Advancement of Medical Instrumentation の略。
AAR	After Action Review の略。Ken Bruss が AAR のリポジトリである Shared Learning Board を管理しています。ATE (Automatic Test Equipment)グループからの参加者が主ですが、社内の他のグループからの参加者も増えています。 http://www.tipd.analog.com/ate/shared-team-learning/Learning_Board.htm をご覧ください。 AAR は、元々米国陸軍が開発した強力な学習ツールです。目的は、学習した内容を迅速に訂正して他の人が容易に使用できる方法でドキュメント化することです。
ABCMOS	Advanced Bipolar CMOS の略。アナログ・デバイスがデザインした半導体製造プロセスであり、これによりアナログ回路とデジタル回路をシングル・チップ上で組み合わせることが可能になります。A/D コンバータと D/A コンバータに適しています。
ABI	Application Binary Interface の略。

ABR	Available Bit Rate の略。
AC	(電気一般) 交流 (Alternating Current) の略。DC も参照してください。
AC linearity/AC 直線性	ADC の動的性能の 1 つの表示方法。理想 ADC では、アナログ入力の純正弦波がデジタル出力に純正弦波(サンプル値)として現れます。実際には、ADC 内部の非直線性歪みに起因するスプリアス信号がデジタル出力に加わります。これらのノイズは、基本波およびその高調波とサンプリング周波数との差分により発生する高調波と相互変調積の組み合わせです。一般に、A/D の入力帯域幅(サンプリング・レートの 1/2)に入り込むスプリアス信号と高調波成分信号だけが、重要視されます。AC 直線性は、高調波歪み、信号対ノイズ比、相互変調歪み性能の面で特性化されます。
AC Link/AC リンク	DC97、AC97、MC97 間の 5 線式インターフェース規格。
AC`97 versions 1.03, 2.0, 2.1/AC`97 バージョン 1.03、2.0、2.1"	Microsoft および Intel の規格。オーディオ・コーデック、コントローラ、およびそれらの通信の規格、OEM が対象。
ACATS	Advisory Committee on Advanced Television Service の略。米国の高度 TV 規格を勧告するために 1987 年に設立された FCC 委員会。1991 年には、ACATS は提案を 23 個から 6 個(4 つの全デジタル化 HDTV 仕様を含む)に削減しました。1993 年には、デジタル提案者(AT&T、Philips、General Instrument、Thomson、MIT、Sarnoff Research)は「Grand Alliance」として結束して、1 つの「Advanced TV(ATV)」規格にまとめました。
ACELP	Algebraic Code Excited Linear Prediction Coding (G. 729)の略。
Achromatic	スペクトル色分離のない屈折光。
ACI	Adjacent Channel Interference の略。隣接チャンネル干渉。
ACIM	AC Induction Motor の略。誘導モーター。
ACPD	Automated Custom Physical Design の略。デザイン階層全レベルでの顧客物理デザイン・プロセスの強化に使われるレイアウト・デザイン方法。
ACPI	Microsoft および Intel の規格。パワー・マネジメント仕様。
ACPR	Adjacent-Channel Power Ratio の略。
ADC	A/D コンバータ。A/D 変換を行うデバイス。通常は IC。
ADM	Add Drop Multiplexer の略
ADPCM	Adaptive Differential Pulse Code Modulation の略。音声を高速にサンプルして、サンプルされたサウンド変調値をバイナリで表すことにより、アナログ・サウンドをデジタル・データに変換する高度な PCM 技術。PCM も参照してください。
ADSL	Asymmetrical Digital Subscriber Line の略。既存電話線を使って家庭まで高速信号を提供する新技術。ビデオ・オン・デマンドまたは高速インターネット接続に適しています。
AEA	American Electronic Association の略。
AEC Q100	AIAG 車載組織により開発された集積回路を認定テスト・シーケンス。
AEEG	American Entrepreneurs for Economic Growth の略。
AEL	Accessible Emission Limit の略。

AES	AES-Counter Mode CBC-MAC Protocol の略。802.11i セキュリティ・プロトコル内で使用されている暗号アルゴリズム。AES ブロック暗号を使用しますが、キー長は 128 ビットに制限されています。AES-CCMP は 2 つの高度な暗号技術(カウンタ・モードと CBC-MAC)を採用し、イーサネット・フレームに使用され、モバイル・クライアントとアクセス・ポイントとの間で強固なセキュリティ・プロトコルを提供します。
AESIEBU	Audio Engineering Society/European Broadcast Union の略。デジタル・インターフェースを参照してください。
AFM	Automatic Force Microscope の略。半導体表面を微小な針でなぞり、材料の形状を追跡する顕微鏡。AFM は、回路の重要部分の幅と高さを測定する方法として電子顕微鏡に変わるもう 1 つの方法になっています。
AGC	Automatic gain control の略。
AIAG	Automotive Industry Action Group の略。非営利団体である AIAG の主な使命は、車載サプライ・チェーン内でコスト/パフォーマンスの優れた方法を促進し、マーケット投入時間、品質、業界と環境の安全性を向上させることです。
AIMS	Advanced Iterative Matrix Solvers の略。
AIN	Advanced Intelligent Network の略。PSTN (公衆交換電話システム)である「インテリジェント・ネットワーク」の Telcordia/Bellcore バージョン。AIN は 2 種類のネットワークを使用することにより、音声、ビデオ、データ・サービス、ダイナミック・ルーティング機能の強化を提供します。実際の音声コールは回線交換型ネットワークを使って伝送されますが、シグナリングは SS7 と呼ばれる別のパケット交換型ネットワークを使って伝送されます。
A-Law/A 則	アナログ・データをパルス・コード変調(PCM)を使うデジタル形式へ変換する ITU 規格。A 則は、大きい振幅より小さい振幅で多くのステップを使う圧縮伸長技術を使用します。ヨーロッパでは A 則を使用していますが、北米と日本では mu 則を使用しています。
ALC	Automatic level control の略。モデム用語。
ALD	Atomic Layer Deposition の略。
ALDC	Adaptive Lossless Data Compression の略。IBM 用語で、TCP/IP の圧縮。
AlGaInP	Aluminum Gallium Indium Phosphide の略。固体レーザー650 Nm。
ALU	Arithmetic Logic Unit の略。
AM	Amplitude Modulation の略。
AM LCD	Active Matrix Liquid Crystal Display の略。
AMAX	最大の AM。
AMC	AC'97 のオーディオ・モデム CODEC。
AMP	アンプ。
AMPS	Advanced Mobile Phone Service または Advanced Mobile Phone System の略。
AM-PSK	位相シフト・キーイングによる振幅変調。
AMR	Audio Modem Riser の略(Intel の用語)。オーディオやモデムのドーターカードとマザーボードとの間のコネクタ仕様。
ANSI	American National Standards Institute の略。

AON	All Optical Network の略。
AOTF	Acousto-Optical Tunable Filter の略。
AP	Access Point の略。無線 LAN 内の基地局。アクセス・ポイントは一般にイーサネット・ハブまたはスイッチに接続されるスタンドアロン・デバイス。携帯電話システムのように、ユーザーはモバイル・デバイスでローミングすることができ、アクセス・ポイント間で引き継ぐ(ハンドオフする)ことができます。
APCVD	Atmospheric Pressure Chemical Vapor Deposition の略。
API	Application Programming Interface の略。
APIPA	Automatic Private IP Addressing の略。Windows の DHCP 処理の一機能であり、DHCP サーバーを使用できないとき、169.254.0.0 範囲の CLASS B IP アドレスをクライアントに割り当てます。小規模な非ルーターブル・ネットワーク用にデザインされています。DHCP サーバーが後で使用可能になった場合、APIPA アドレスは DHCP サーバーからのアドレスで置き換えられます。
APP	Action Planning Process の略。プロジェクト管理ツール。
APQP	Advanced Product Quality Planning の略。新しい製品の開発、導入、リリース用のアナログ・デバイセズのシステム。APQP では、新製品導入の各フェーズに対して承認スケジュールの概要を定めるフェーズ・ゲート開発手法を採用しています。
ARFCN	Absolute Radio Frequency Channel Number の略。GSM システム、GPRS システム、または EDGE システムのチャンネル番号。
ARQ	Automatic Retransmission Queing の略。
ART	Adaptive Recognition Technology の略。
ASBA	Automotive Suppliers Benchmark Association の略。
ASCII	American Standard Code for Information Interchange の略。
ASE	Amplified Spontaneous Emission の略。
ASIC	Application Specific Integrated Circuit の略。広範囲なアプリケーションを対象とする単機能の汎用デバイスではなく、特定のアプリケーションの要求を満たすようにデザインされた IC を意味します。
ASK	Amplitude Shift Keying の略。
ASPI	Applied Signal Processing and Implementation の略。
ASQC	American Society for Quality Control の略。
ASR	Automatic Speech Recognition の略。
ASRC	Asynchronous Sample Rate Converter の略。
ASSP	Application Specific Standard Product の略。
ASTM	American Society for Testing and Materials の略。
ATIS	Alliance for Telecommunications Industry Solutions の略。
ATM	Asynchronous Transfer Mode の略。DTM を参照してください。
ATN	Aeronautical Telecommunications Network の略。
ATRAC	Adaptive Transform Acoustic Coding の略。Sony の用語。

ATRB	Advanced Technology Review Board の略。
ATSC	Advanced Television Systems Committee の略。米国、カナダ、韓国、台湾、アルゼンチンで採用された国際デジタル・テレビジョン(DTV)規格。地上放送、衛星またはケーブル放送、6MHz チャンネルでの ATSC 伝送であり、MPEG-2 ビデオ圧縮とドルビー・デジタル・オーディオ圧縮を使用。ATSC は 1996 年に FCC により採用されました。
ATV	Advanced Television の略。HDTV の正式名。
ATVEF	Advanced Television Enhancement Forum の略。1998 年に設立された放送会社、ケーブル会社、コンピュータ会社の企業連合であり、対話型 TV にコンテンツを追加するための HTML と JavaScript を採用したフォーマットである ATVEF Enhanced Content 仕様を制定。ATVEF は 1999 年末に解散したため、この仕様は ATV Forum と SMPTE に引き継がれました。
AVI	Audio/Video Interleave の略。
AWG	Array Waveguide Grating の略。
AWGN	Additive White Gaussian Noise の略。
【B】	
B	バイト、8 ビット。
b	ビット。
B (bearer) Channel/B (ビアラ ー)チャンネル	ISDN の 64 kb/s のチャンネルであり、宅内装置とサービス・プロバイダのスイッチング装置との間でのデジタル情報伝送が主な用途です。
BCC	Block Check Character の略。
BCCH	Broadcast Control Channel の略。基地局からのブロードキャスト。
BDR	Blocking Dynamic Range の略。
BEDSFA	Broadband Erbium Doped Silicon Fiber Amplifier の略。
Bell 103	北米の 300 b/s 全二重 FSK モデム規格。国際バージョンは V.1.2。
Bell 202	北米の半二重 FSK モデム規格。1800 b/s のコンデション・リース回線を使うダイヤルアップ電話回線で 1200 b/s で動作。
Bell 212A	北米の全二重 4PSK モデム規格。1200 b/s および 600 ポーで動作。国際バージョンは V.22。
BeO	Beryllium Oxide の略。
BER	Bit Error Rate の略。
BER1	モバイルによるエラー訂正の対象となる CLASS 1 ビットを調べて、モバイル・レシーバでのビット・エラー・レートをチェックするテスト。
BER2	モバイルによるエラー訂正の対象とならない CLASS 2 ビット調べて、モバイル・レシーバでのビット・エラー・レートをチェックするテスト。
BESOI	Bonded and etch バック silicon on insulator の略。ウエハの接続。
BGA	Ball Grid Array の略。IC パッケージのタイプ。

BGCF	Breakout Gateway Control Function の略。BGCF は IMS (IP Multimedia Subsystem) エLEMENT の 1 つであり、PSTN ブレークアウトが発生するネットワークを選択します。BGCF と同じネットワークでブレークアウトが発生すると、BGCF は MGCF (Media Gateway Control Function) を選択します。これは、PSTN と動作するために必要な機能です。次に、MGCF は BGCF から SIP シグナリングを受信します。
BICMOS	Bipolar Complementary Metal Oxide Semiconductor Transistor の略。
BICMOS IC Process/BICMOS IC プロセス	アナログ・デバイスがデザインした半導体製造プロセスであり、これによりバイポーラ回路とデジタル CMOS 回路を同じチップ上で組み合わせることが可能になります。A/D コンバータや D/A コンバータのようなミックスド・シグナル IC に使用します。
BIFET	Bipolar Field Effect Transistor の略。
BIMOS	Bipolar Metal Oxide Semiconductor の略。
BIOS	Basic Input Output System の略。
BISDN	Broadband Integrated Services Digital Network の略。
BIST	Built-in Self-Test の略。BIST は製造テスト技術、現場評価への機能拡張、再利用テストなどを向上させ、さらにミックスド信号テストの自動生成にも有望です。
BISYNC	バイナリ同期通信プロトコルを参照してください。
BJT	Bipolar Junction Transistor の略。BJT はトランジスタの 1 つのタイプであり、不純物を含む半導体で構成された増幅デバイスまたはスイッチング・デバイス。バイポーラ・トランジスタは、異なる不純物を含むセクションをサンドイッチ状(NPN または PNP)にしたもの。中心セクションは、トランジスタのベースと呼ばれます。ベースとエミッタと呼ばれるピンを流れる電流を変化させることにより、エミッタとコレクタと呼ばれる第 3 のピンを流れる電流を変化させることができるため、そのピンの信号を増幅することができます。BJT は、電流アンプとして特性化されます。
BLER	GPRS / EDGE システムのブロック・エラー・レート。
BNC	Bayonet Neil-Councilman Connector の略。
BONDING	Bandwidth On Demand Interoperability の略。
BPON	Broadband Passive Optical Network の略。ITU (International Telecommunication Union) G.983 シリーズを参照してください。
BPSK	Bi-Phase Shift Keying または Binary-Phase-Shift-Keying の略。
BRI	Basic Rate Interface for ISDN の略。
Brokaw Cell/Brokaw セル	高精度電圧と絶対温度に比例する電圧を提供するバンド・キャップ・リファレンス電圧の回路方式。
Router	ブリッジとルーターの機能を実行するデバイス(X.25 ネットワーク製品)。
BSC	Base Station Controller の略。TRAU のように、情報を処理およびルーティングする重要コンポーネント。
BSDL	Boundary Scan Descriptive Language の略。
BSS	Basic Service Set の略。

BST	Boundary Scan Testing の略。
BTL	Backbone Transceiver Logic の略。IEEE 規格 1194.1 縮小電圧振幅。
BWIA	Broadband Wireless Internet Access の略。
【C】	
C	プログラミング言語。
C/A	GPS L1 信号として変調された Coarse/Acquisition コードまたは Clear/Acquisition コード。この疑似ランダム・ノイズ(PRN)コードは、チップピング・レート 1.023 MHz の GPS キャリアを使った 1023 疑似ランダム・バイナリ 2 相変調のシーケンス、したがってコード繰り返し周期は 1 ms になります。このコードは優れたアキュイジション特性を提供するために選ばれました。「シビリアン・コード」とも呼ばれます。C/A コードは、L1 周波数でのみ伝送されます。
C-4	Controlled Collapse Chip Connection の略。チップ上のハンダ・ボールにより接続リードを構成します。BGA (Ball Grid Array)を参照してください。
CAN bus/CAN バス	Controller Area Network バスの略。工業用環境向けにデザインされた頑強なシリアル・バス。Bosch 社により 1986 年に乗用車のイン・ビークル・ネットワーク用に導入され、工場の自動化、ビルの自動化、航空機、航空宇宙、乗用車、トラック、バスなどの多くのアプリケーションで使用されています。CAN バスは、多くのワイヤーハーネスを 2 線式差動ケーブルで置き換えました。CAN は OSI モデルのレイヤー 1 とレイヤー 2 のサービスを提供し、フレームを線に出力する際にブロードキャスト法を使います。CAN は、最大 40 m まで 125 Kbps の低速でフォルト・トレラントな伝送を提供し、短絡した場合でも、1 本の線で動作することができます。最大 1 Mbps で 40 m までのフォルト・トレランスのない伝送を提供し、50 Kbps のビット・レートで 1 km までの最大距離を実現します。
CAP	Carrierless Amplitude/Phase Modulation の略。Paradyne 社の用語。
CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection)	ノードにネットワークを経由した送信の権利を競わせることを可能にするときにイーサネットやその他の LAN が使用するプロトコル。
CB	Complementary Bipolar の略。
CBCMOS IC Process/CBCMOS IC プロセス	Complementary Bipolar CMOS の略。アナログ・デバイスがデザインした半導体製造プロセスであり、これにより高性能アナログ回路とデジタル回路をシングル・チップ上で組み合わせることが可能になります。A/D や D/A コンバータのようなミックスド・シグナル・デバイスに適しています。
CBGA	Ceramic Ball Grid Array の略。
CBR	Continuous Bit Rate の略。非同期転送モード。
CCD	Charge Coupled Device の略。光学イメージを電気信号へ変換する半導体デバイス。
CCFL	Cold Cathode Fluorescent Lamp の略。
CCGA	Ceramic Column Grid Array の略。

CCITT (Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique)	国際通信規格を発行する委員会のオリジナル・フランス語名。ITU が継承。
CCK	Complimentary Code Keying の略。5.5Mbps と 11 Mbps の 802.11b 無線 LAN 規格内で使用されている DSSS コーディング法。低速の 1 Mbps 仕様と 2 Mbps 仕様では、Barker コーディングを使用。このチップ・レートは CCK の 8 に対して 11。CCK は最大 64 個のコーディング・パターンも提供しますが、これに対して Barker は 1 個だけです。異なるコードを使う送信が重複する CDMA とは異なり、CCK では異なるコードを使ってより多くのデータをシリアルに送信します(TDM)。
CCK/OFDM	Complimentary Code Keying/Orthogonal FDM の略。ヘッダーを 1 つの無線周波数(CCK)で、ペイロードを複数の周波数(OFDM)で、それぞれ送信するハイブリッド分散スペクトル・コーディング方式。802.11b (CCK)システムとの衝突を防止するようにデザインされた 802.11g 無線 LAN 規格で、CCK/OFDM はオプションになっています。ヘッダー(CCK)とペイロード(OFDM)が 2.4GHz レンジで送信されるため、CCK ヘッダーは送信待ちにあることを 802.11b ノードに知らせます。
CCRR	Co-Channel Rejection Ratio の略。
CCX	Cisco Compatible EXtensions の略。Cisco 社独自の無線 LAN プロトコルに適合させるための 802.11 無線 LAN チップ・メーカーを対象とした仕様。たとえば、Cisco の LEAP と EAP-FAST は、CCX の対象になります。
CDDI	Copper Distributed Data Interface の略。
CDF	Central Distribution Frame の略。ゾーンまたはドメイン内のすべてのノードに対する集中配信ポイントとして機能するユニットまたはハブの接続。
CDM	Charge Device Model の略。ESD テスト・モデル。
CDMA	Code Division Multiple Access の略。分散スペクトルとも呼ばれます。複数のユーザーが同時に同じ周波数バンドを使用した場合でも、各々を区別できるようにする「コード」を割り当てることにより、複数のユーザーが 1 つのチャンネルを共用できるようにします。
CDMA TDMA	CDMA/TDMA の複合。大規模セル用の空中インターフェース。
cdma2000	既存 CDMA (cdmaOne)ネットワーク事業者向けにデータ送信レートを増加させる 3G 技術。cdma2000 のフェーズ 1 では、144 Kbps のデータと音声の統合を提供し、IS-2000、MC-1X、IMT-CDMA MultiCarrier 1X、1XRTT などの複数の名前で呼ばれています。フェーズ 2 では、データ・レートを 2 Mbps に増やし、QUALCOMM 社の HDR 技術を採用します。1xEv-Data Voice (DV)では、音声とデータを統合します。Phase 1+と呼ばれることがある 1xEv-Data Only では、データに対してのみ 2 Mbps を提供します。フェーズ 2 では、フェーズ 1 のキャリア・レート (1X)の 3 倍(3X)の技術を採用するものと見られます。MC-3X、IMT-CDMA MultiCarrier 3X、3XRTT などと呼ばれることもあります。
cdmaOne	(IS-95) -米国の Qualcomm 社により開発され、韓国でさらに開発が続けられた第 2 世代デジタル空中インターフェース技術。
CDPD	Cellular Digital Packet Data の略。

CDR	Clock Data Recovery の略。
CDS	相関ダブル・サンプラー(CDS)
CECC	Cenelec Electronic Components Committee の略。
Cell	5 バイトのヘッダーと 48 バイトのペイロードを持つ長さ 53 バイトの ATM パケット。
Cellular	「セル」から派生した一般業界用語。携帯電話システムの基本区域単位。
CELP	Code Excited Linear Prediction の略。LPC と同様に、低速ビット・レート(2400 および 4800 bps)の音声コーディングに使用される圧縮アルゴリズム。
CENELEC	電子技術標準化を行うヨーロッパの委員会。
CO (Central Office)	ローカル電話会社が加入者回線を終端させる場所であり、これらを相互接続するための交換機が設置されています。交換局、エンド・オフィス、ローカル・セントラル・オフィスと呼ばれることもあります。
Centrex	電話会社が提供するサービスであり、PBX 機能と互換性のある機能を提供する交換装置を使用します。
CEPT	Conference for European Post & Telecommunications の略。
CERDIP	CERamic Dual Inline Package の略。
CFI	CAD Framework Initiative の略。
CFR	Cross Coupling Fibre Ring Resonator の略。
CHEETAH	Circuit-switched High-speed End-to-End Transport Architecture の略。専用ネットワークとして複雑なデータ転送をサポートするためにオン・デマンド帯域幅を提供するネットワーク・ソリューションを開発するための大学プロジェクト。CHEETAH プロジェクトには、University of Virginia、N.C. State University、テネシー州の Oak Ridge National Lab、City University of New York が参加しています。
CIP	Carrier Induced Phase Modulation の略。
CISC	Complex Instruction Set Computer の略。
CISPR-25	車載、ポート、デバイス上で使用されるレシーバを保護するための無線妨害特性—測定の限界値と方法。
CLASS	Custom Local Area Signaling Services の略。
CLCC	Ceramic Leaded Chip Carrier の略。
CLEC	Competing Local Exchange Company LEC の略。
CMI	Code Mark Inversion の略。DC > 1 55 MHz を 77.5 > 1 55 MHz に変換する 1 55 SONET コーディング方式。
CML	Current Mode Logic. スイング幅 400mV 以下とした電流モード出力のロジック。
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor. 相補型金属酸化膜半導体。/td>
CMP	Chemical Mechanical Polishing の略。反応性化学薬品内に浮遊する研磨粒子を含む懸濁液を使ってウェハー上面を研磨すること。名前が意味するように、研磨は機械的および化学的に行われます。CMP により金属と酸化物を研磨することができます。

CMRR	Common Mode Rejection Ratio の略。CMRR は、同相ゲインの大きさに対する差動ゲインの大きさの比として定義されます。
CMTL	Current Mode Transceiver Logic の略。ポイント・ツー・ポイント・インターフェースに対する Motorola 社の規格。
CMYK	Cyan, Magenta, Yellow, Black の略。
CNC	Computer Numeric Control の略。
CNR	Carrier to Noise Ratio の略。
COB	Chip On Board の略。PC ボードに直接装着される IC チップ。
CODEC	•enCOder/DECoder の略。A/D 変換(ADC)と D/A 変換(DAC)を実行するハードウェア。ADC と DAC はチップに組み込まれます。マイクロフォンまたは VHS テープまたはアナログ TV のようなビデオ・ソースを経由して、アナログ信号がコンピュータ、携帯電話、またはその他のデバイスに入力されると、ADC は生のデジタル・オーディオ・サンプルとビデオ・フレームを発生します。その結果は、さらに帯域幅を節約するために圧縮されます。 •(オーディオ) COmpressor/DECompressor の略。オーディオ・データ・ストリームとビデオ・データ・ストリームを圧縮および伸長するソフトウェアまたはハードウェア。このタイプの CODEC の目的は、伝送の高速化と保存領域の節約のためにデジタル・オーディオ・サンプルとビデオ・フレームのサイズを削減することです。すべての CODEC 設計者の目標は、オーディオとビデオの品質を維持すると同時に、バイナリ・データをさらに圧縮することです。大部分の人が気付かないビットを実際に無視する削減方法は広く採用されています。
COFDM	Coded Orthogonal Frequency Division Multiplexed の略。ヨーロッパと日本の HDTV 規格。
CMIP (Common Management Information Protocol)	アクションとイベントが何であるかを指定しないで、アクションを要求しイベントをレポートする手段となるネットワーク管理情報を交換するための OSI プロトコル。
CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor)	n チャンネルと p チャンネルのデバイスを使用する半導体電界効果トランジスタ(FET)技術。
CEPT (Conference for European Post and Telecommunications)	ヨーロッパの通信規格委員会。
COTS	Commercial Off The Shelf の略。標準製品使用の軍用語。
CPFSK	Continuous Phase Shift Keying の略。
CPGA	Ceramic Pin Grid Array の略。
Cpk	Process Capability Index の略。仕様限界内で製品を製造するプロセス能力を表します。実際のプロセス平均と標準偏差の 3 倍を超える最寄りの仕様限界との差を表します。
CPLD	Complex Programmable Logic Device の略。
CQFP	Ceramic Quad Flat Pack の略。
C-QUAM	Motorola 社のステレオ AM 無線規格。

CRC	Cyclic Redundancy Code の略。送信デジタル・データの精度を保証するときに使うエラー・チェック技術。送信メッセージを所定の長さに分割してこれを被除数にし、固定の除数で除算します。計算結果の余りをメッセージに付加して送信します。受信端では、コンピュータが余りの再計算を行います。送信された余りと再計算された余りが一致しない場合、エラーありと判定されます。
CD (Critical Dimension)	任意のパターン層で、回路デザインの一部として許容できる最小幅。実際のウエハー上での CD は、小さなプロセス変動のため、ロット毎に変動します。クリティカルな層(多結晶シリコンや金属など)に対する CD の監視/制御はファブにとって死活的に重要です。これは、CD がチップの動作速度と機能に深刻な影響を与えるためです。
CRPWM	Current Regulated PulseWidth Modulator の略。
CSDN	Circuit Switched Digital Network の略。
CSMS	Computerized Subscriber Management System の略。CSMS システムは、開発途上国の全国ネットワークの OP 管理不足を克服する支援を行うために ITU が開発。
CSS	CSS Content Scrambling System の略。CSS は、レコード済み DVD 上のビットを並べ替えることにより、不正なハードウェアによってディスクが再生されるのを防止します。AACs は、CSS 技術の主要な推進者です。
CSU	Channel Service Unit の略。
CT	Current Transformer の略。
CT2	Cordless Telephone, 2nd Generation の略。
CTI	Computer Telephony Integration の略。
CTT	Center Tapped Termination の略。高速 I/O 方式。
CVC	Component Video Connection の略。ビデオ・デバイスの出力(たとえば DTV セット・トップボックス)、または DTV レシーバまたは 3 源色信号(必要なすべての画像情報を含む赤、緑、青)で構成されるモニターの入力。現在の民生ビデオ製品では、6 本のコンポーネント信号がルミナンス(Y)と 2 本の色差信号(PP、PR)に変換されており、各々は別の線を使っています。
CVD	Chemical Vapor Deposition の略。ウエハー表面で反応を起こす混合ガス内にウエハーを置くことによるシリコン・ウエハー上への薄膜(通常、誘電体/絶縁体)の蒸着。CVD は、炉の中、またはウエハーを加熱するリアクタの壁は加熱しない CVD リアクタの中で、中温から高温で行うことができます。プラズマ・エンハンスド CVD は、反応ガスをプラズマにすることにより、高温の必要性を回避します。高密度プラズマ CVD (HDPCVD)は、誘電体を狭いギャップに導入することに優れた新しい技術です。
CVoDSL	Channelized Voice over DSL の略。サービス・プロバイダが住宅と小規模オフィス顧客向けに新しい利益の大きい voice over DSL サービスをバンドルできるようにするために特別にデザインされた技術。CVoDSL は、1 本の銅ペア線で高速インターネット・アクセス、POTS プラス複数音声回線、ダイヤルアップ・データ/ファックス・モデム接続を提供するため、データ中心の技術から完全な音声およびデータ・ソリューションへの DSL の移行が可能になりました。
CW	Continuous Wave の略。
CWDM	Crossband Wave Division Multiplexing の略。

CRC (Cyclic Redundancy Check)	通信エラーの検出に非常に効果的なブロック・チェック文字のタイプ。CRC 文字長は通常、12、16、24、または 32 ビット。
CZT	Chirp Z Transform の略。
【D】	
D (data) Channel/D (データ)チャンネル	16kb/s または 64kb/s の ISDN チャンネル。宅内装置とサービス・プロバイダのスイッチング装置との間でのシグナリング情報の伝送が主な用途です。パケット形式で低速データを伝送することも可能。B チャンネルを参照してください。
D/A Converter/DA コンバータ (DA 変換器)	デジタルデータをアナログ値に変換し出力します。ここでいうデジタルデータとは一般的に「0」と「1」のロジック信号で、アナログ値とは V(ボルト)や A(アンペア)の単位で表わされる信号を指します。理想的機能としては入力デジタル値に比例したアナログ出力(電圧または電流値)が得られます。
D2PAK	表面実装用の大型(220 まで)のパワー・トランジスタ・パッケージ。
DAA	Data Access Arrangement Modem の略。モデム・コーデックから電話回線を絶縁。
DAB	Digital Audio Broadcasting の略。
DAC	Digital-to-Analog Converter の略。D/A 変換を行うデバイス。通常は IC。
DAC-to-DAC Crosstalk/DAC から DAC へのクロストーク	別の DAC のデジタル・フル・スケール変化により、注目の DAC のアナログ出力に混入するインパルスの大きさ。デジタルとアナログのフィードスルーを含み、同じチップ上の複数の DAC に適用されます。
D-AMPS	Digital-Advanced Mobile Phone Service の略。第 2 世代の TDMA。IS-136 を参照してください。
DAR	Digital Audio Radio の略。
DAS	Data Acquisition System の略。実際のセンサー(たとえば、温度トランスデューサ)からのアナログ・データの取得に使われる 1 個の IC、IC の組み合わせ、装置。通常、微弱な信号を増幅するアンプ、複数の信号ソースを選択するマルチプレクサ、A/D 変換中アナログ信号を一定に保持するサンプル・アンド・ホールド・アンプ、A/D コンバータが内蔵されています。
DCE (Data Communications Equipment)	アナログ通信回線を使用して通信するためにアナログ・キャリアをデジタル信号で変調するデバイス、または受信されたアナログ信号からデジタル情報を再生するために復調するデバイス。通常はモデム。
DSU (Data Service Unit)	私設ネットワーク、テレビ会議コンソール、コンピュータ、またはその他の端末デバイスを交換型 56 回線に接続するデバイス。「デジタル・モデム」と呼ばれることもあります。DSU は、端末と 56 kb/s デジタル電話回線との間のプロトコルと速度変換を処理します。
DTE (Data Terminal Equipment)	端末内で使用されるパラレル・フォーマットから通信回線で使われるシリアル・フォーマットヘータを変換するデバイス。UART は DTE の 1 つです。UART を参照してください。
DAVIC	Digital Audio Visual Council の略。放送用のオーディオ・ビジュアル・アプリケーション・サービス。
DAVID	Digital Audio/Video Interactive Decoder の略。Microware 社が開発した API。

dBd	dB dipole の略。同じ周波数のダイポール・アンテナのゲインを基準とするアンテナのゲイン。ダイポール・アンテナは、製造可能な最も小型で最小ゲインの実用的アンテナです。用語 dBd は一般に、1GHz (1000Mhz)より低い周波数で動作するアンテナのゲインに対して使用されます。単に dB と呼ばれることもあります。多くのアンテナのゲイン、特に VHF/UHF アンテナが dBd で測定される理由は、アンテナ・メーカーがシンプルなダイポール・アンテナを標準として使って装置を校正するためです。その結果を、テスト中のアンテナで置き換えます。ゲイン (dB)の差は、ダイポールからの信号を基準とします。
dBi	dB isotropic の略。理論等方性(ポイント・ソース)アンテナを基準とするアンテナのゲイン。等方性アンテナは実現不可能ですが、理論フェードとシステム動作余裕の計算には役立ちます。マイクロウェーブ・アンテナ(1 GHz 以上)のゲインは一般に dBi で表されます。ダイポール・アンテナのゲインは、0 dBi の等方性アンテナに対して 2.14 dB です。アンテナ・ゲインが dBi ではなく dBd で与えられた場合、dBi 定格を得るためには 2.15 を加算します。たとえば、等方性アンテナ・ゲインが 5 dBd の場合、 $5 + 2.15 = 7.15$ dBi ゲインになります。
dBm	dB milliWatt の略。信号強度または電力レベル。0 dBm は、アンテナや電力量計のような終端負荷へ入力される 1 mW (milliWatt)の電力と定義されます。小さい信号は負の値になります(たとえば -83 dBm)。たとえば、代表的な 802.11b WLAN カードは+15 dBm (32mW)の出力電力になります。また、-83 dBm RX の感度も規定します(11Mbps 受信に必要な最小 RX 信号レベル)。さらに、125 mW は 21 dBm、250 mW は 24 dBm になります。
DBR	Distributed Bragg Reflector の略。
DBS	Direct Broadcast Satellite の略。
DC	Direct Current の略。
DC	Digital controller の略。AC '97 を参照してください。
DC Crosstalk/DC クロストーク	別の DAC 出力でのフル・スケール変化に起因する 1 つの DAC の出力レベルでの DC 変化。1 チップ上に複数の DAC がある場合に適用します。
DCAHA	Data Compression Adaptive Hoffman Algorithm の略。
DCASP	Digital Controlled Analog Signal Processor の略。
DCE	Data Circuit Terminating Equipment の略。
DCF	Dispersion Compensating Fibre の略。
DCFL	Direct Coupled Field Effect Transistor Logic の略。
DCL	Driver Comparator Load の略。
DCPSK	Differentially Coherent Phase Shift Keying の略。
DCR	直流抵抗。コイルの性能を現す項目の 1 つ。低い方が変換効率を向上。
DCS	・(通信) Digital Cellular System の略。DCS は、1,800MHz バンドに配備された GSM を意味します。 ・(プロセス・コントロール) Distributed Control Network の略。
DCS 1800	1.8GHz の GSM 規格。
DCS 1900	米国向けの 1.9GHz GSM 規格。

DCS TDMA	DCS-1800 に基づいて認可される 8 タイム・スロットの TDMA 空中インターフェース。
DCT	Discrete Cosine Transform の略。
DCT TDMA	小規模セル向け 12 タイム・スロット TDMA 空中インターフェース、DECT 規格に準拠。
DDD	Direct Distance Dial Network を参照してください。
DDG	Digital Delay Generator の略。
DDNS	Dynamic DNS の略。ネットワーク・デバイスに新しい IP アドレスが割り当てられた際の DNS サーバーの自動更新。DDNS を使うと、ユーザーはケーブルまたは DSL 接続を経由してインターネットに接続されているリソースをアクセスできるようになります。たとえば、ウェブサイト、Webcam またはリモート制御用の特定の PC。ケーブルと DSL のプロバイダ(ISP)は顧客サービスの IP アドレスを頻繁に変更します。このために、インターネット上のネーム・サーバー(DNS サーバー)がその度に直ちに更新されない限り、これらのリソースがアクセスできなくなります。
DDS	Direct Digital Synthesizer. デジタル回路で直接信号を合成する発振器。
DDWG	Digital Display Working Group の略。DDWG は、Intel、Compaq、Fujitsu、Hewlett Packard、IBM、NEC、Silicon Image が参加するオープン業界グループです。DDWG は、高性能の PCS およびデジタル・ディスプレイ向けのデジタル接続仕様の業界の要求に対応することを目的にしています。URL は http://www.ddwg.org/ です。
DEC	Divisional Engineering Conference の略。2001 年に ADLEC へ名前が変更されました。
dB (Decibel)	信号電力の相対強度を表す単位。デシベル値は、測定信号電力の基準電力に対する比の対数(底 10)の 10 倍。ベルの 1/10。
DECT	Digital European Cordless Telephone の略。Wpabx アプリケーション向け。
Deep UV	Deep Ultraviolet の略。スペクトルの紫側で人の目には見ない光色の範囲。半導体リソグラフィの 0.25 および 0.18 ミクロン世代のために必要と見られる光のタイプ。ディープ UV 光は、エキシマ・レーザーから得られます。
DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency)	高リスク研究プロジェクト、UNIX 4.2 の開発、TCP/IP 通信プロトコルの開発に資金を提供した米国国防総省。インターネットの創始者の一員。
DEMUX (Demultiplexing)	マルチプレクスされた信号を個別のインテリジェンス信号に分離するプロセス。
DES	Data Encryption Standard の略。56 ビットのキーを使用する NIST 標準暗号。1977 年に NIST により採用されて、2001 年に AES により公式規格として置き換えられました。DES は対称ブロック暗号であり、64 ビット・ブロックを 4 種類の動作モードで処理します。ECB (Electronic Code Book)が最も一般的です。
DET	Digital Entertainment Terminal の略。セット・トップ・ボックスの一般的な機器用語。
DeviceNet	主に工場の自動化で使用する工業用制御ネットワークであり、最大 64 個のノードと 125 Kbps~500 Kbps のデータ・レートをサポートします。一般に、リミット・スイッチ、光電子センサー、モーター・スタータ、バーコード・リーダ、オペレータ・コンソールのようなデバイスの接続に使用します。DeviceNet は CIP プロトコルを採用し、OSI モデルのレイヤー7 のサービスと、レイヤー1 およびレイヤー2 のサービスである CAN バスをサポートします。

DFB	Distributed Feed バック Laser の略。
DFP	Digital Flat Panel の略。VESA http://www.vesa.org によるフラット・パネル・ディスプレイのデジタル・インターフェース。以前の P&D (Plug & Display)規格の電氣的インターフェースに基づいて、DFP は TMDS 伝送と 20 ピンのミニ D リボン(MDR)コネクタを採用しています。Compaq 社は主要な推進者であり、DFP ポートを同社の多くのコンピュータに採用したが、DVI (Digital Visual Interface)がさらに一般的に広く採用されるようになった。DFP は、1024×768 ピクセルの制限つきで導入された。フラット・パネル・ディスプレイ、TMDS、VESA プラグ・アンド・ディスプレイ、DVI を参照してください。
DFR	Direct Coupling Fibre Ring Resonator の略。
DFT	Discrete Fourier Transform の略。デジタル信号プロセッサにファースト・フーリエ変換として組み込まれることが多い信号変換。
DGE	Dynamic Gain Equalizer の略。
DH	Double Heterostructure の略。
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol の略。一時的 IP アドレスを IP ネットワークへログオンするクライアント・ステーションへ自動的に割り当てるソフトウェア。手動で固定の「スタティック」IP アドレスを割り当てることを不要にします。DHCP ソフトウェアは、サーバーとルーター上で動作します。IP アドレス、DDNS、APIPA、DNS、WINS を参照してください。
DIA Converter/D/A コンバータ	D/A 変換器または DAC とも呼ばれます。デジタル/アナログ・コンバータの略称。これは、デジタル的にコード化されたワードを「等価な」量子化されたアナログ電圧または電流へ変換するデバイスです。A/D コンバータ・デバイスと同様に、非常に高速なデジタル/アナログ変換も存在し、最大データ・レート 1 GHz で変換することができます。
DIL	Dual In Line の略。IC パッケージのタイプ。
DIP	Dual Inline Package の略。
Direct Distance Dial (DDD) Network/DDD (Direct Distance Dial)ネットワーク	長距離電話コールを直接ダイヤルする電話ネットワーク。
DRMS (Distance Root Mean Square)	水平距離誤差の 2 乗平均値。測定補正でのポジション固定の真のロケーション・ポイントからの距離の 2 乗平均値。一般に GPS ポジショニングで使用され、2 drms は誤差楕円の 2 乗平均値の 2 倍を表します。これは、真の水平ポジションを探す確率が 95%以内であることを意味します。
DIVA (ADI tm)	Dynamic Internet Voice Access の略。有料品質の通話用に使用されるインターネットとその他の IP 採用のネットワークを可能にするキャリアクラスの信号処理ソフトウェア技術。 http://www.analog.com/industry/ras/voiceOverIP.html をご覧ください。
DLL	Delay Lock Loop の略。別の発振器で信号を発生。
DM	Delay Modulation の略。
DMA	Direct Memory Access の略。
DMD	Differential Mode Delay の略。

D-MEMS	Diffraction MEMS の略。D-MEMS 技術はシリコン・サブストレートの上へ 1 波長分厚くしたリボンのアレイから構成されます。この状態では、D-MEMS デバイスは鏡のように見えます。小さい電圧をリボンに加えることにより、静電気力で下向きに引き、効果的に位相格子を動作させます。光は回折してメイン・ビームが減衰するため、回折 MEMS と呼ばれます。
DMOS	Double Diffused Metal Oxide Semiconductor の略。
DMR	Digital Mobile Radio の略。
DMT	Discrete Multitone の略。DMT 技術は、有効帯域幅を数多くのサブチャンネルに分割します。各サブチャンネルのスループットを最大化するように DMT がデータを割り当てます。あるサブチャンネルがデータを伝送できない場合それをターンオフして、有効帯域幅の使用率を最適化します。
DNL	Differential Non Linearity. 微分非直線性。 実際のアナログ量と理想的な 1LSB との差。
DNR	Digital Noise Reduction の略。
DNS	Domain Name System の略。ドメイン名を使って UNIX ネットワークまたはインターネット (TCP/IP ネットワーク) 上のコンピュータをユーザーが探せるようにする名前解決ソフトウェア。DNS サーバーは、ドメイン名(ホスト名)およびそれに対応する IP アドレスのデータベースを維持しています。たとえば、www.myanalog.com が DNS サーバーに入力されると、IP アドレス 137.10.19.119 が返されます。
DPAK	表面実装用の小型のパワー・トランジスタ・パッケージ。
DPCM	Differential Pulse-Code Modulation の略。
DPDM	Digital Pulse Duration Modulation の略。
DPSK	Differential Phase-Shift Keying の略。
DPSM	Distributed Point Source Method の略。
DQDB	Distributed Queue Dual Bus の略。IEEE 802.6 QPSX ネットワークに対するアクセスの制御に使われるプロトコルであり、メトロポリタン・エリア・ネットワーク(MAN)で使用されます。DQDB アーキテクチャを使うと、回線交換とパケット交換が可能になるため、データ、音声、ビデオの各トラフィックをサポートすることができます。固定長セル・リレー技術を使うため、DQDB は揮発性ネットワーク・トラフィックに適しています。
DQPSK	Differential Quadrature-Phase-Shift-Keying の略。
DRAM	Dynamic Random Access Memory の略。PC で使用される大部分のメモリ IC と見なされているデジタル・メモリ IC。DRAM の売り上げは全 IC マーケットの 30~35% ですが、ADI はこのマーケットに参入していません。
DRO	Dielectrically Resonant Oscillator の略。
DS	Direct Sequence の略。無線 LAN 分散スペクトル伝送の用語。
DSF	Dispersion Shifted Fibre の略。
DSHI	Delayed Self Heterodyne Interferometer の略。
DSI	デジタル・システム・インターフェースを参照してください。
DSK	Downstream Keyer の略。

DSL	Digital Subscriber Line の略。家庭またはオフィスまでの通常の電話回線(ローカル・ループ)のデジタル容量を大幅に増やす技術。
DSLAMs	Digital Subscriber-line Access Multiplexers の略。
DSM	Dynamic Spectrum Management の略。以前のスペクトル管理の適用形式。この最新 DSL 方法を使うと、DSL サービスを最適に改善することができます。中でも、対称サービスと非対称サービスの組み合わせの改善とデータ・レートの高信頼化が優れた改善です。
DSMS	Direct Sequence Modulated System の略。
DSO	Digital Sampling Oscilloscope の略。
DSP	Digital Signal Processor. デジタル信号処理プロセッサ。
DSPEC	DSP Evaluation Cooperative の略。
DSRC	Dedicated Short Range Communication の略。
DSSP	Digital Sensor Signal Processor の略。
DSSS	Direct Sequence Spread Spectrum の略。
DSU	Data Service Unit の略。
DSVD	Digital Simultaneous Voice & Data の略。両方を処理できるモデム。
DSX	Digital Signal Cross-Connect の略。
DTA	Design & Test Alliance の略。
DTAM	Digital Telephone Answering Machine の略。
DTCP	Dual Tape Carrier Package の略。
DTE	Data Terminal Equipment の略。PSTN まで接続する装置に対する電話用語。
DTM	Dynamic Synchronous Transfer Mode の略。DTM は回線交換を採用した通信技術。時分割多重化されチャンネルの確立、変更、切断が数ミリ秒の通知で可能です。これと対照的なのがパケット交換で、ATM またはイーサネットを採用されています。
DTMF	Dual Tone Multiple Frequency の略。タッチ・ホーン電話機、すなわち、デュアル・トーン・マルチ周波数シグナリング。
DTV	Digital TeleVision の略。デジタル信号を使った TV 伝送。主な DTV 規格としては、ATSC (北米)、DVB (ヨーロッパ)、ISDB (日本)があります。これらすべてが、MPEG-2 ビデオ圧縮とドルビー・デジタル・オーディオ圧縮を採用しています。DVB と ISDB は、MPEG オーディオ圧縮も採用しています。米国では、FCC が 1996 年後半に ATSC 規格を承認しました(ACATS 参照)。1998 年後半には、DTV が米国の主要サイトに登場し、FCC は 2006 年までに放送をデジタルに切り替えて、アナログ送信を停止することに決定しました。カナダ、韓国、台湾、アルゼンチンなどの他の国は、ATSC フォーマットの採用を決定しました。
DTV STB	セット・トップ・ボックス。今日のケーブル・ボックスに似たユニットで、DTV 放送の受信とデコードの機能を持っています。DTV「認定」STB は、18 種類すべての ATSC DTV フォーマットを受信して、表示可能な画像を表示することができます。
DTW	Dynamic Time Warping の略。音声認識用語。

DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency Signaling)	電話ネットワーク内でダイヤル信号として使用されるトーンのシステム。商標の Touch Tone は良く知られています。
DULOO Modem Pool Element/DULOO モデム・プール・エレメント	Motorola 社によるデバイス・マーケット。これを使うと、交換型 56 サービスのユーザーは最大速度 9600 b/s でアナログ・モデムと通信できるようになります。
DVB	Digital Video Broadcasting の略。国際デジタル・テレビジョン(DTV)規格。すなわち ATSC (Advanced Television Systems Committee, North American standard)のヨーロッパと極東を対象とした部分。放送、衛星またはケーブル放送、6~8MHz チャンネルでの DVB 伝送であり、MPEG-2 ビデオ圧縮とドルビー・デジタルおよび MPEG オーディオ圧縮を使用。
DVD	Digital Video Disc の略。
DVI	Digital Visual Interface の略。Digital Display Working Group www.ddwg.org が制定したデジタル・ディスプレイ・システムへのデジタル・インターフェース。1999 年に導入された DVI は、TMDS シグナリングを採用しています。DDWG は、フラット・パネル・モニターを接続するユニバーサル規格を制定するために設立されました。DVI インターフェースは、データ・プロジェクタ、プラズマ・ディスプレイ、デジタル TV (DTV)、セット・トップボックスにも採用されています。DVI デバイスでは、著作権を保護する暗号方法である HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection)を使用することができます。非常に多くのコンピュータがアナログ・ディスプレイ・アダプタを使用しているため、多くのフラット・パネル・モニターがアナログ入力 (VGA)とデジタル入力の両方を持っています。これを可能にするため、DVI コネクタはコンピュータからモニターへの両タイプの信号を 1 つのソケットでサポートするように作成されています。DVI-I (統合)ソケットは、VGA ディスプレイ・アダプタ (DVD-A プラグ)からのアナログ信号または DVI 採用のアダプタ (DVD-D)プラグからの DVI 信号を受け付けることができます。
DWDM	Dense Wavelength Division Multiplexing の略。
DWMT	Discrete Wavelet Multi-Tone の略。
DWT	Discrete Wavelet Transform or Discrete Wavelet Tone の略。
【E】	
EABI	Embedded-Application Binary Interface の略。
EAP-SIM	場所に応じて携帯電話ネットワークと Wi-Fi ネットワークとの間で切り替える GSM 電話。GSM 電話機内にある SIM (Subscriber Identity Module)スマート・カードには、チャレンジ/応答認証で使われる秘密キーと暗号用セッション・キーの導出機能が内蔵されています。
EAP-TLS	EAP-Transport Layer Security の略。暗号法ではなく、TLS 内で使用されるハンドシェイク・プロトコル。クライアントとサーバーがデジタル認証を使って相互に認証します。クライアントは、サーバーの公開キーを使って乱数で暗号化することによりプリマスター秘密キーを生成して、それをサーバーへ送信します。クライアントとサーバーはプリマスターを使って同じ秘密キーを生成します。

EAP-TTLS	EAP-Tunneled TLS の略。EAP-TLS と似ていますが、サーバーだけがクライアントに対して自分自身を確認するための認証を行うことが違ってしています。EAP-TLS では、安全な接続(「トンネル」)は秘密キーを使って確立されますが、クライアントを認証することにより、また恐らく EAP 方法または PAP や CHAP のような従来方法を使ってサーバーが再び認証することにより、認証プロセスを継続するためにこの接続が使われます。
ECEF (Earth-Centered Earth-Fixed)	X 方向が標準子午線面(Greenwich)と赤道面の交叉線に一致するカーテシアン座標。ベクタは地球と一緒に回転します。Z は、スピン軸の方向です。
EBCDIC	Extended Binary Coded Decimal Interchange Code の略。
EBS	Emergency Broadcast System の略。
ECG	Electrocardiograph の略。
ECL	Emitter-coupled logic. エミッタ出力のロジック。マイナス電源。
ECOC	Edge Contrast Oriented Coding の略。
EDFA	Erbium-doped Fiber Amplifiers の略。
EDFFA	Erbium Doped Fluoride Fibre Amp の略。
EDGE	Enhanced Data GSM Environment の略。EDGE 空中インターフェースは、3G の帯域幅を満たすように特別に開発されたものです。EDGE は、GSM ワイヤレス・サービスの高速バージョンです。EDGE を使用すると、データをブロードバンド上で最大 384 Kbps のレートで送信することができます。この規格は GSM 規格を採用して、TDMA 多重化技術を使用しています。
EDQUAD	Enhanced Dissipation Quad flat pack の略。集積回路の最新パッケージ・デザインを提供するカリフォルニアの会社である ASAT が開発した独自のプラスチック・パッケージ・ファミリー。EDQUAD は、従来型プラスチック・パッケージより優れた熱および電気性能を必要とする用途向けにデザインされました。
EDSFA	Erbium Doped Silicon Fibre Amp の略。
EEPROM	Electrically Erasable Programmable ROM の略。紫外線の照射ではなく電気的インパルスを使って情報を選択的に消去する便利さを提供します。
EFMA	Ethernet in the First Mile Alliance の略。Alliance の使命は、イーサネットの加入者アクセス技術を広め、関連する IEEE 規格の仕事をサポートすることです。ADI は、EFMA の創始者メンバーです。
EIRP	Effective Isotropic Radiated Power の略。EIRP は、0 dB ゲインの等方性放射器を基準とするトランスミッタ・アンテナのメインローブ内の実効電力と定義されます。アンテナ・ゲイン(dBi)とそのアンテナへ入力される電力(dBm)の和に等しくなります。たとえば、ゲイン 12 dBi のアンテナに 15 dBm の電力を入力すると、ERP (Effective Radiated Power)は 12 dBi + 15dBm = 27 dBm (500 mW)になります。24 dBm (250mW)出力の AMP では、FCC による最大許容入力値は 12 dBi omni になります。12 dBi + 24dBm = 36 dBm (4 W)となり、これは 6 dBi omni への 1W (+30 dBm)入力と同じです。6 dBi + 30 dBm = 36 dBm (4 W)となります。ただし、ERP が同じでも、高いゲインのアンテナは受信でもそのゲインを持つため、高いゲインの等方性アンテナを持つ方がはるかに優れています。

EISA	Extended (32 Bit) Industry Standard Architecture PC-AT Bus の略。
ELF	Early Life Failure の略。
ELF	Executable and Linkable Format の略。
EMC	Electromagnetic Compatibility の略。
EMI	Electromagnetic Interference の略。放射。
EOS	Electrical Overstress の略。
EOTC	European Organization for Testing and Certification の略。
EPI	Epitaxial の略。蒸着層が下のウエハーと一体となった連続した結晶を形成するようにシリコン・ウエハー上へシリコン薄膜を蒸着させます。この方法は高品質低スロープ表面を形成するときに使われ、不純物濃度の高い、低い電気抵抗を持つサブストレートの表面にトランジスタやその他のデバイスを形成します。
EPLD	Erasable Programmable Logic Device の略。
EPON	Ethernet Passive Optical Network の略。
EPROM	Electrically Programmable Read Only Memory または Erasable Program Read Only Memory の略。紫外線を照射して保存した情報の消去を可能にするため、新しい情報をデバイスへ再書き込みすることができます。
ERC	European Radio Committee の略。
ERO	European Radiocommunications Office of CEPT の略。
ERP	Effective Radiated Power の略。無線通信では、ERP はシステム・ゲインからシステム損失を減算して求められます。ERP は一般にアンテナ・システムに用います。たとえば、アンテナ・システムが+9 dB のゲインと-6 dB の損失を持つ場合、ERP はトランスミッタ電力出力(TPO) に対して+3 dB になります。たとえば、100,000 w の電力を持つと公示する FM 無線局は、実際には 100,000 w の ERP を持ち、100,000 w のトランスミッタを持つことはありません。このような局の TPO は、約 10,000~20,000 w で、ゲイン+7~+10 dB (5~1)である可能性が高い。さらに、アンテナに指向性がある場合、ERP 値は均一ではなくある方向で最大になります。
ESD	ElectroStatic 放電の略。
ESD Testing Model/ESD テスト・モデル	実際の故障メカニズムをシミュレートするために ESD テストで使用される波形。
ESDA	ElectroStatic 放電 Association の略。
ESDS	ElectroStatic 放電 Sensitive の略。
ESMR	Enhanced Specialized Mobile Radio の略。
ESL	Equivalent Series Inductance. 等価直列インダクタンス。
ESR	Equivalent Series Resistance. 等価直列抵抗。
ESS	Extended Service Set の略。
ETC	Electronic Toll Collection の略。開発中の RF 部品で道路料金の集金を支援します。チップは Limerick by RFL によりデザイン中であり、これを使うとドライバは料金所を停止せずに通過できます。車両内のワイヤレス・デバイスが通行料金の支払いを迅速に行います。
ETL	Enhanced Transceiver Logic の略。TTL 電圧レベル、90 mA の出力駆動。

ETSI	European Telecommunication Standard Institute の略。GSM の規格を制定。
Euro ISDN(Eurofile Transfer Standard for ISDN)	現在採用されているヨーロッパ向けの国際 ISDN 規格であり、ヨーロッパ各国の ISDN 規格を置き換えることになっています。
EVM	Error Vector Magnitude の略。
EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Cod)	IBM が制定した 8 ビット・コードであり、テキスト情報の通信と保存に広く使われています。
EZ-ICE (EZ In-Circuit-Emulator)	この用語は ADSP-218x と以前の DSPS 向けのエミュレータを意味し、ADSP-21x6x SHARC DSPS で使用されていました(これまで、これらの製品は「エミュレータ」と呼ばれていました)。ADSP-21x6x SHARC DSP と ADSP-219x DSP に対して、アナログ・デバイセズの DSP エミュレータは ADSP-2191 プロセッサの IEEE149.1 JTAG テスト・アクセス・ポートを使用して、エミュレーション時にターゲット・ボードのプロセッサをモニターし制御します。このエミュレータではフル速度のエミュレーションが可能のため、メモリ・スタック、レジスタ・スタック、プロセッサ・スタックの検証と変更が可能です。プロセッサの JTAG インターフェースを使用すると、エミュレータがターゲット・システムのローディングまたはタイミングに影響を与えないインサーキット・エミュレーションが可能になります。
EZ-Kit and EZ-Kit Lite/EZ-Kit および EZ-Kit Lite	これらの用語は、ADSP-21xx と ADSP-21xx DSP 用のデモンストレーション・プラットフォームとツール/デモ・ソフトウェアを意味します。フル EZ-Kit は徐々に EZ-Kit Lite パッケージに置き換わります。後者ではデモ・ボード上のアッドオン部品が少なく、デモ例も少なくなっています。これらのキットは、DSP ファミリーを評価する経済的な方法を提供してアプリケーションに対する DSP ファミリーの評価を容易にします。EZ-KIT Lite には、DSP 評価ボードと基本デバッグ・ソフトウェアが含まれています。EZ-KIT Lite には、C コンパイラ、アセンブラ、リンカー付きの VisualDSP ツールセットの評価スイートが添付されています。この評価スイートはメモリ/レジスタの読み書き、停止、実行、シングル・ステップなどの代表的なデバッグ機能をサポートしています。すべてのソフトウェア・ツールは EZ-KIT Lite 製品と組み合わせて使用します。
【F】	
FAE	Field Applications Engineer の略。特定の販売領域またはマーケットに対して任命されたエンジニアであり、製品を顧客の製品へ選択、仕様決定、応用する際に IC 会社の OEM 顧客を支援することが任務です。
FASIC	Function & Algorithm Specific Integrated Circuit の略。特定の機能を実行するようにデザインされたシステム・レベルの IC であり、その機能を実行するために IC に指示を与える読み出し専用ソフトウェアを内蔵しています。これは、DSP コアおよび必要なデジタル回路やアナログ回路を内蔵するデバイスに使用される新しい用語です。
FAST	Frequency Agile Sharing Technology の略。
Fax	ファクシミリを参照してください。

FCC	すべての無線通信、米国内すべての州間電気通信、米国と外国との間のすべての電気通信を規制する権限を持つ大統領により任命される 7 人の委員により構成される米国連邦政府機関。
FDD	Frequency Division Duplex の略。
FDDI	Fiber Data Distributed Interface を参照してください。
FDM	Frequency Division Multiplexing の略。ケーブルやワイヤレス・システムのような 1 本の送信パスを使って同時に複数の信号を伝送する技術。各信号は、データ(テキスト、音声、ビデオ)で変調された独自の周波数範囲(キャリア)で伝送します。
FDMA	Frequency Division Multiple Access の略。各通話は独自の無線チャンネルを取得します。アナログ携帯電話で使用されるシステム。CDMA、TDMA、WCDMA を参照してください。
FDX	Full Duplex の略。全二重。
FEC	Forward Error Correction の略。
FEL	Free Electron Laser の略。
FER	Frame Erasure Rate の略。
FET	Field Effect Transistor の略。電界効果トランジスタ。
FFC	Fabric FIFO Controller の略。
FFDI	FDDI の全二重技術。
FFP	Fibre Fabray Perot Filter の略。
FFT	Fast Fourier Transform. 高速フーリエ変換。信号の中にどの周波数成分がどれだけ含まれているかを抽出する処理。
FHSS	Frequency Hopping Spread Spectrum の略。FHSS では、チャンネルの疑似ランダム・セットに従って従来型キャリアの中心周波数を毎秒数回連続的に変えますが、チャープ分散スペクトルではキャリア周波数を変えます。特定の方法に応じて全く不可能ではない場合でも、固定周波数を使用しないため、分散スペクトル信号の不正なモニターが極めて困難です。
FIB	Focused Ion Beam の略。デバイスの一部を選択的に除去するために、精密に焦点を合わせたガリウム・イオン・ビームを使用する技術。
FDDI (Fiber Data Distributed Interface)	コンピュータを接続するために光ケーブルまたはツイストペア線を使う回線規格。FDDI LAN は 100 Mb/s で動作。
FICDM	Field-Induced Charged Device Model の略。ESD では、電荷を帯びた IC がピンを通して放電することをシミュレートします。IC は、摩擦により(たとえば、ハンドラ・シュート上での移動時)またはフィールド電荷の容量的結合により、充電されます。ESD 電荷を保持するのは IC 自体であるため、パッケージが実質的に充電コンデンサになるので、CDM ESD はパッケージに依存します。放電メカニズムが全く異なるため、残念なことに CDM ESD と HBM (人体モデル) ESD に相関がありません。このため、CDM はすべての関連パッケージ・タイプに対して行う必要があります。CDM ESD の詳細な説明は、「ADI 信頼性 ESD/EOS デザイン・ハンドブック」に記載されており、 http://www.adbvproduct.analog.com/~dclarke/ の ADLK ESD ホームページからダウンロードできます。
FIFO	First-In, First-Out Memory の略。

FIR	Finite Impulse Response の略。一定時間フィルタ入力が増になると、フィルタ出力もゼロになります。
FireWire	Apple 社と Texas Instruments 社が開発した高速シリアル・バスであり、最大 63 個のデバイスの接続が可能。デジタル・ビデオ・カメラからコンピュータへビデオをダウンロードする際に広く使われています。IEEE 1394 規格と呼ばれ、FireWire の最初のバージョンである i.Link コネクタと高性能シリアル・バス(HPSB)は、100、200、400 M ビット s/sec の転送レートと 4.5 m のデバイス間距離をサポートしました。IEEE 1394b は、800、1,600、3,200 Mbps の速度とケーブル距離 100 m をサポートし、ガラスまたはプラスチック光ケーブルと Cat 5 イーサネット・ケーブルを使用することができます。FireWire 800 は 1394b の初期バージョンであり、2003 年から使用され、FireWire 400 と後方互換があります。初期のデバイスはこれより低速で動作しました。
First-In, First-Out (FIFO) Memory/FIFO (First-In, First-Out)メモリ"	別々の入力ポートと出力ポートを持つメモリのタイプ。入力ポートに最初に入力されたデータが出力ポートから最初に出されます。FIFO メモリの 1 つの用途は、ネットワーク・インターフェース・コントローラ内で、端末と LAN との間のバッファとして使用することです。
FITL	Fibre in the Loop の略。
FLCD	Ferroelectric Liquid Crystal Display の略。
Flash 型/Flash 型	多数のコンパレータ（比較器）を並列に並べてアナログ入力信号を、それぞれの基準電圧と一斉に比較する。一回の比較でアナログ値をデジタル値に変換できる。並列型、並列比較型などと呼ぶ場合もある。
FM	Frequency Modulation の略。
FM synthesis/FM シンセシス	周波数変調を採用したサウンド発生方式。
FEC (Forward Error Correction)	端末が受信データ内のエラーを検出して訂正できるようにする任意のシステム。
FP	Fabry Perot の略。
FPD	Flat Panel Display の略。
FPGA	Field Programmable Gate Array の略。
FPI	Fabry Perot Interferometer の略。
FPM	Four Photon Mixing の略。
FQFP	Fine Pitch Quad Flat Pack の略。
FR	Frame Relay の略。WAN で使用され高速パケット・スイッチング・プロトコル。
FDM (Frequency-Division Multiplexing)	1 つのアナログ通信チャンネルの帯域幅を複数の周波数サブチャンネルに分割して、複数の回路が同じチャンネルを共用できるようにする技術。
FTP	File Transfer Protocol の略。リモート・ネットワーク・サイトとの間でファイル転送を行う UNIX プログラム。
FTT	Fractal Transform Technology の略。
FTTC	Fiber To The Curb の略。家庭またはオフィスの千フィート以内に設置する光ファイバ。
FTTH	Fiber To The Home の略。通信事業者から直接家庭またはオフィスまでへ設置する光ファイバ。
FTTP	Fiber To The Premises の略。

FDX (Full-Duplex)	同時に双方向へ通信すること。
FWM	Four Wave Mixing の略。
【G】	
G.71 1	μ 則、A 則圧縮伸長の CCITT 仕様、64 kb/s
G0.721	CCITT 32 kb/s ADPCM コーダ、32 kb/s(現在 G.726 の一部)
G0.722	広帯域 ADPCM の CCITT 1 6 kb/s 浮動小数版
G0.728	Ld-Celp の CCITT 8 kb/s 浮動小数版、5 nsec 遅延
GaAs	ガリウム・ヒ素
GaN	ガリウム窒化物
GATT	General Agreement On Tariffs And Trade の略。
GCF	Global Certification Fund の略。GCF は、2G および 3G モバイル・ワイヤレス端末のグローバルな相互運用性を保証する独立プログラムを提供するための、端末メーカーとネットワーク事業者との間の協力関係。Global Certification Forum への参加は任意であり、主にモバイル事業者と製品をマーケットに導入しているメーカーを対象としています。
GDSII	プレーナ形状、テキスト・ラベル、階層形式のその他の情報の表現用のバイナリ・データベース・フォーマット。Cadence 社のライセンスにより、IC レイアウト・データ交換用の事実上の標準と見なされています。
GCI (General Communication Interface)	ベシック・レート装置とプライマリ・レート装置を対象とする ISDN チップ間規格インターフェース。
GeThSb	Germanium-Terbium-Antimony の略。固体レーザー830nm。
GFSK	ガウス・フィルタ処理された周波数シフト・キーイング。
GGSN	Gateway GPRS Support Node の略。IP ネットワークまたは X.25 パケット・ネットワークに対するインターフェース。
GIDEP	Government-Industry Data Exchange Program の略。
GIF	ラスタ・ベースのカラー・ファイル・フォーマットに対して使用されサービス・マーク。World Wide Web 上でグラフィックスの保存に使用されることがあります。
GIG-BE	Global Information Grid-BandwidthExchange または Global Information Grid-BandwidthExpansion の略。
GIGO	Garbage In Garbage Out の略。
G-line/G 線	フォトリソグラフィ・ステッパの光源として使われる水銀ランプから得られる光の特性カラーの 1 つ。G 線波長は 0.436 ミクロン(紫色)。G 線ステッパは、約 0.65 ミクロン世代の半導体技術で広く採用され、0.5 ミクロン・チップのクリティカルでない層(大きい寸法)にまだ使われています。
GLV	Grating Light Valve の略。異質なステップまたは材料を使うことなく、0.6 ミクロン技術の従来型 CMOS プロセスで製造されたマイクロ光電子機械システム・デバイス。
GMBH	Ltd.すなわち Limited Company に相当するドイツ語。
GMI	Global MSF Interoperability Event の略。

GMM	GPRS Mobility Management の略。
GMPLS	Generalized Multiprotocol Label Switching の略。WDM 光ネットワーク・システムで光波長を採用したデータ伝送をルーティングする機能。古くは Multiprotocol Lambda Switching と呼ばれていました。
GMR	Gigantic Magneto Resistive または Great Magneto-Resistance の略。磁気記憶の用語。
GMSK	Gaussian Minimum Shift Keying の略。
GPIO	General Purpose Input/Output の略。
GPIB	General Purpose Interface Bus の略。センサーとプログラマブルな計測装置をコンピュータに接続するために使用される IEEE 488 規格の平行・インターフェース。24 ピンのコネクタ、最大 15 個のデバイスをディジーチェーン接続することができます。GPIO はプログラマブルな計測装置を接続/制御し、計測装置とさまざまなソースとの間の通信用標準インターフェースを提供します。
GPIO	General Purpose Input/Output の略。
GPRS	General Packet Radio Service の略。
GPS	米国国防総省の全地球測位システムであり、非常に高い高度を周回する 24 個の衛星のコンステレーション。GPS 衛星は、GPS レシーバの位置を優れた精度で決定できる信号を送信します。レシーバは、地上に固定、移動する車両、航空機、または低高度地球周回衛星上に置くことができます。GPS は、空中、陸上、海上のナビゲーション、マッピング、測量、高精度ポジショニングを必要とするその他のアプリケーションで使用されます。
GPS ICD-200	GPS インターフェース・コントロール・ドキュメントは政府ドキュメントであり、衛星とユーザーの間のインターフェースの全技術説明が記載されています。
GPS-R	Global Positioning System-Receiver の略。
GQFP	Guard Ring Quad Flat Pack の略。モールド・キャリア・リング付きの QFP と同じ。
GRI	Group Repetition Interval の略。
GRIN	Graded Index の略。
GSM	Global System for Mobile communications の略。西ヨーロッパで広く採用されており、世界中の多くのその他の国々でも急速に採用が広がっているデジタル携帯電話システムの規格(米国では現在不採用)。
GSM-FR	GSM フル・レート(70 係数、13 kb/s)
GSM-HR	GSM ハーフ・レート(70 係数、6.5 kb/s)
GTL	Gunning Transceiver Logic の略。メモリに対するポイント・ツー・ポイント PC バス・プロセッサ。
GUI	Graphical User Interface の略。
GVD	Group Velocity Dispersion の略。
【H】	
H.261	ビデオの圧縮/伸長規格。
HDX (Half-Duplex)	双方向の通信が可能な通信方式だが、同時には送れず片方向のみが可能。
HALT	Highly Accelerated Life Testing の略。

HART	Highway Addressable Remote Transducer の略。センサー・ネットワークで広く使用されている 4~20 mA アナログ信号への拡張。HART は、インテリジェント・デバイスに双方向通信を提供するラインに 1,200 ビット/sec のデジタル信号を重畳します。
HASS	Highly Accelerated Stress Screening の略。
HAST	Highly Accelerated Stress Testing の略。
HBM	Human Body Model の略。ESD テスト・モデル。
HBT	Heterostructure Bipolar Transistor の略。
HCI	Host Controller Interface の略。
HCPLD	High Complexity Programmable Logic Device の略。
HDCCD	High Density Compact Disk の略。VHS テープの置き換え品で DVD と競合。
HDCP	High-Bandwidth Digital Content Protection の略。デジタル・オーディオおよびビデオ・コンテンツが DVI (Digital Visual Interface)接続または HDMI (High Definition Multimedia Interface)接続を伝送する際に、これらを保護するために Intel Corporation が開発した仕様。HDCP 仕様は独自であり、HDCP の実装にはライセンスが必要です。デジタル権利管理の形式を採用しています。HDCP は Digital Content Protection, LLC からライセンスを受けます。
HDL	Hardware Description Language の略。ドキュメント化、シミュレーションまたはロジック・シンセシスのために電子回路の機能を個別的または集合的に記述するときに使われる言語。Verilog と VHDL は最も広範囲に使用されている HDL です。
HDLC	High Level Data Link Control の略。
HD-MAC	ヨーロッパの HDTV。
HDMI	High-Definition Multimedia Interface の略。頭文字ロゴおよびフル・テキスト名として商標化した HDMI Licensing, LLC からのライセンスによるオーディオおよびビデオ信号用デジタル・ポイント・ツー・ポイント・インターフェース。DVI と同様に、HDMI は主に Silicon Image 社の TMDS 技術を採用しており、DVI と後方互換です。HDMI は 2002 年に HDMI 企業連合(Hitachi、Philips、Matsushita、Silicon Image、Sony、Thomson、Toshiba)により導入され、セット・トップボックスからデジタル TV (DTV)までのデバイスに対する共通インターフェースとしてデザインされています。165 メガピクセル/sec、すなわち約 5 Gbps をサポートするため、最高解像度の HD DTV にも十分です(DTV 参照)。
HDP	High Density Plasma の略。高濃度の反応元素を含むプラズマ。高密度プラズマは最新のプラズマ・エッチング・マシンおよび CVD マシンで使用されています。
HDPCVD	High Density Plasma CVD の略。濃縮したプラズマを生成する化学蒸着技術。標準 CVD 薄膜で発生しがちな外側コーナーでの隆起を抑えます。このため、HDPCVD は絶縁薄膜を間隔の狭いメタル線間に埋め込む問題(ギャップ・フィル問題)に対する優れたソリューションです。半導体メーカーが回路寸法を縮小するほど、ギャップ・フィルが問題になります。
HDTV	High Definition Television の略。通常のテレビジョンのスキャン・ライン数の少なくとも 2 倍、および標準 TV の 4×3 アスペクト比に対して 16×9 のアスペクト比を持つテレビジョン信号の表示と放送の規格。日本では HDTV のアナログ形式を採用。米国では、HDTV のデジタル形式すなわち DTV を採用。

HDX	Half Duplex の略。
HEMT	High Electron Mobility Transistor の略。
HFC	Hybrid Fiber Coax の略。広帯域ビデオおよびデータを家庭へ配信する新技術。交換局から近傍までは光ケーブルを、近傍のポイントから家庭までは同軸ケーブルを、それぞれ使用。
Hi PPI	High Performance Parallel Interface の略。
HiCMOS	High performance CMOS の略。
HDSL (High Bit-Rate Digital Subscriber Line)	12,000 フィートの 24 ゲージ線または 9,000 フィートの 26 ゲージ線をレピータなしで使用して Ti データ (1.544 Mb/s) を伝送する技術。HDSL では 2 対の線が必要。各対は、合計速度の半分で 2BIQ 変調を使い全二重データを伝送。
High k dielectric/K の高い誘電体	電気を流さない絶縁体を、金属板の間にサンドイッチ状に挟むと、両金属板が電界を通して相互に反応することができるようになります(これはコンデンサ構造と呼ばれます)。これらはメモリとして使用することができます。非常に集積度の高い DRAM (ダイナミック・ランダム・アクセス・メモリ) と見なされている 1 つの構造は、プラチナム電極で挟んだバリウム・ストロンチウム・チタン酸塩 (BST—k の高い誘電体) 層です。k の高い誘電体はコンデンサに優れていますが、金属線の分離に使われる絶縁体には逆で、k の低い誘電体が必要です (k の低い誘電体を参照)。
HDLC (High-Level Data Link Control)	1977 年に International Standards Organization が定めたビット指向のプロトコル。HDLC は SDLC から派生しました。
HLR	Home Location Register の略。携帯電話システム内のデータベースであり、プロバイダのホーム・サービス・エリア内のすべての加入者を含みます。加入者が新しいサービス・エリアに入ると、HLR 内のデータが要求されて、SS7 を経由して新しいエリアの VLR (Visitor Location Register) へ転送されます。
HMC MOS	Half Micron Complementary Metal Oxide Semiconductor の略。
HomeRF	HOME Radio Frequency の略。1998 年に Compaq、IBM、HP、その他により創設された HomeRF Working Group により制定された無線技術。2003 年の始めに、Wi-Fi 規格と競合する関心をなくしてグループは解散しました。
HPCF	Hard Plastic Coated Silica Fibre の略。
HPCS	Hard Plastic Coated Silica の略。
HSDPA	High Speed Downlink Packet Access の略。異なる変調、コーディング技術、複数のアンテナ (MIMO) を使うことによりダウンリンク速度を大きくする WCDMA 3G 技術の機能強化。HSDPA は、ADI の TigerSHARC DSP で使用可能。
HSDS	High Speed FM Subcarrier Data System の略。AM/FM 無線局からデータを放送することが可能。
HSOP	Power Small Outline Package の略。
HSTL	High Speed Transceiver Logic の略。高速 I/O 方式の高速 I/O。
[I]	
I and Q/I および Q	同相と直交。基準に対する信号位相の変化を表示する方法。
I&Q	同相と直交—位相角度が 0 度と 90 度のキャリア周波数から信号情報を導出する変調技術。
I(2)C	Integrated Interface Channel の略。

I(2)S	Inter-Integrated Circuit Sound Bus の略。Philips 社の規格。
I/Q	同相と直交。基準に対する信号位相の変化を表示する方法。
IAV	Independent Algorithm Vendor の略。
IBIS Model/IBIS モデル	デジタル・バスと部品との対話を再現するモデリング・ソフトウェア。
IC	Integrated Circuit の略。1 個のチップ上に数百個から数百万個の回路素子を内蔵する半導体デバイス。通常、シリコンからできています。
IC PACkage/IC パッケージ	IC チップを入れるパッケージ。これにより IC を装置に組み込むことが可能になります。非常に多くのタイプの IC パッケージがあり、2 ピンから 1,000 ピンを超えるものまであります。
ICE	In Circuit Emulator の略。
I-CSCF	Interrogating Call Session Control Function の略。
ICSPAT	International Conference on Signal Processing, Applications and Technology の略。
IDSL	ISDN DSL の略。他の対称バージョンと比較すると、IDSL は 144 Kbps で低速の双方向を提供しますが、標準 ISDN より 16 Kbps だけ大きくなります。これは 16 Kbps の D チャンネルをコール・セットアップではなくデータに使うためです。また、IDSL の最大距離は 26,000 フィートです。
IEC	International Electrotechnical Commission の略。IEC は電気および電子の国際規格を制定します。1906 年に設立され、この組織は 40 ヶ国を超える国の委員から構成されています。IEC はスイスのジュネーブにあります。
IEC 61967	IEC 61967 放出テスト仕様は、放射の TEM セル測定、放射表面スキャン、負荷の伝導放出テスト、磁気プローブを使用する伝導放出を呼び出しています。アプリケーション・ボードを使って、アプリケーション内の接続ケーブルからの放射を求めるようにデザインされた伝導放出テストもあります。他のすべてのテストは指定されたテスト・ボードを使います。
IEC 62132	放射と伝導放出に対する IC の耐性を評価するために制定。IEC 62132 "Integrated circuits?Measurement of electromagnetic immunity, 150 kHz to 1 GHz"は、一般ガイドライン・ドキュメントと 4 つの耐性テスト方法の 5 つの部分から構成されています。この規格内のテスト方法では、変調済みまたは変調なしの連続波信号を使います。
IEC -1000-4	IEC-1000-4 は、電氣的干渉または電磁干渉に遭遇したときの工業プロセス計測と制御計測の性能を評価する共通の基準を制定します。IEC 1000-4 は、IEC 1000-4-1 概要、IEC 1000-4-2 静電放電要求、IEC 1000-4-3 放射電磁界要求、IEC 1000-4-4 電気高速過渡電圧(バースト)要求、IEC 1000-4-5 サージ電圧耐性要求、IEC 1000-4-6 9kHz を超える無線周波数電界からの伝導妨害耐性(以前の IEC-801)の 6 つのセクションにグループ化されています。
IEE	Institution of Electrical Engineers の略。英国に本拠をおく IEE は、電気、電子、製造の基礎科学と工学の普及と進歩のためのヨーロッパ最大の専門家の学会です。
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers の略。電子工学および同類領域の技術者、科学者、学生が参加する会員組織。1963 年に創立され会員数 300,000 以上で、コンピュータと通信の規格制定に関与しています。
IEEE 1149.1	バウンダリ・スキャンと呼ばれています。

IEEE 802.3ah Standards Effort	2000 年 11 月依頼、80 以上の会社から 200 名を超える人々が IEEE スタディ・グループに参加し、これが正式に 2001 年に IEEE 802.3ah 作業部会になりました。IEEE EFM 規格を制定したこの作業部会は、3 つの加入者アクセス・ネットワーク・トポロジと物理層の目的を定義することにより、大きな進展を実現しました。IEEE 802.3ah EFM 作業部会は、すべてのイーサネット規格の制定を担当する IEEE 802.3 作業委員会に所属しています。
IETF	Internet Engineering Task Force の略。IETF は、インターネット・アーキテクチャとインターネットの円滑な運用の発展に関係するネットワーク設計者、事業者、ベンダー、研究者の大規模なオープン国際コミュニティです。
IF SAMpling/IF サンプリング	ADC は、必ずしもナイキスト・サンプリングに制限する必要はありません。高いサンプル周波数は、ADC 帯域幅が十分広い限り、ナイキスト・ゾーンへ下げてデジタル化することができます。サンプルされた信号の帯域幅がナイキストゾーンに重ならないように注意する必要があります。
IF/RF	Intermediate Frequency / Radio frequency. 中間周波数/ラジオ周波数。
IFB	Interruptible Feed Back の略。
IFC	International Fieldbus Consortium の略。
IGBI	Inverse Gate Bipolar Technology の略。
IGBT	Isolated Gate Bipolar Transistor の略。
IIR	Infinite Impulse Response または Infinite Impulse Response Filter の略。
I-line/I 線	フォトリソグラフィ・ステッパの光源として使われる水銀ランプから得られる光の特性カラーの 1 つ。I 線の波長は 0.365 ミクロン(紫外線の範囲)。I 線ステッパは 0.5 ミクロン半導体技術のクリティカルな層の処理に適し、0.35 ミクロン技術でも使用できます。ただし、半導体メーカーは非クリティカル層(大きな寸法)に対する I 線マシンの使用を望んでいますが、0.25 ミクロン技術のクリティカル層には使用できません。エキシマ・レーザー・ステッパは、I 線ステッパに続く次世代のステッパです。低解像度の G 線ステッパは、I 線ステッパの前に使用されていました。
IM	Intermodulation の略。
IMD	Intermodulation Distortion の略。
iMEMS®	アナログ・デバイセズの用語。Integrated Micro Electro Mechanical Systems の略。これらのシステムは一般に指の爪のサイズであり、1 本の髪の毛より細いデバイスもあります。これらのデバイスは、圧力、加速度、位置、回転、その他多くの物理変数の実世界のパラメータを検出/操作するために使われます。
IMS	IP Multimedia Subsystem の略。モバイルおよび固定サービス向けのオープン規格で操作しやすい NGN マルチメディア・アーキテクチャ。VoIP は IMS であり、SIP の 3GPP 版を採用して、標準の IP 上で動作します。通信事業者は、この VoIP を使って NGN ネットワーク(1 つのパケット交換ネットワーク内で音声とデータを統合)でネットワーク制御されるマルチメディア・サービスを提供します。

IMT-2000	ITU (International Telecommunications Union)が第3世代ワイヤレス・サービス・プロジェクトに対する仕様で使った用語。以前は FPLMTS (Future Public Land-Mobile Telephone Systems) と呼ばれていました。
INL/積分非直線性	Integral Non Linearity. 積分非直線性。 エンド・ポイント法において、コードの中心と理想直線との間のずれの最大値。
InP	Indium Phosphide の略。
IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)	電子工学および同類領域の技術者、科学者、学生が参加する会員組織。
ISDN	デジタル・ローカル・ループを電話加入者の宅内機器に接続し、すべての形式の情報(音声、コンピュータ・データ、FAX など)を1つの通信ネットワークに統合する電話サービス。
ITU (International Telecommunication Union)	周波数割り当てや国際無線規制などの通信プロシージャと実践の規格化を行う国連の通信機関。CCITT は ITU に所属します。
IOA	I/O Address の略。
IOD	I/O Data の略。
IS-136	Interim Standard-136 の略。TDMA デジタル携帯電話システムの第2世代。北米の TDMA は、800MHz バンドと 1.9GHz の PCS バンドで動作します。1994 年に導入された IS-136 は「デジタル AMPS」または「D-AMPS」と呼ばれています。TDMA と IS-54 を参照してください。
IS-41	すべての米国携帯電話サービスで使用されているローミング・プロトコル。
IS-54	Interim Standard 54 の略。すべての北米のアナログとデジタルの携帯電話無線に対して、3 タイム・スロット。
IS-95	Interim Standard-95 の略。米国のデジタル携帯電話に対する CDMA 規格。IS-95 は 800MHz バンドと 1.9GHz PCS バンドで動作し、ネットワーク事業者は Sprint PCS などの固有のバンドを使っていますが、CDMA Development Group (CDG)は cdmaOne と呼んでいます。IS-95B では、音声と統合された最大 64 Kbps のデータ機能を追加しています。IS95C は cdma2000 に対する初期の名称で、cdmaOne システムに対する 3G パスになっています。
IS-95 CDMA	PC スペクトルの 1.25 MHz 分散スペクトル空中インターフェース。
ITU	International Telecommunication Union の略。国際通信連合 ITU (以前の CCITT)の名前で、通信の国際規格を勧告します。韓国は、参加者の合意に基づいて行われます。採用は任意ですが、これらの規格は世界中の有力な通信組織と会社の専門家により制定されるため、評判が高く、非拘束という文字にもかかわらず世界中で採用されています。
ITU-D	ITU Telecommunications Development Sector の略。
ITU-R	ITU Radio Communications Unit の略。
ITU-T	ITU Telecommunications Unit の略。
IVD	Integrated Vehicle Dynamics の略。
IXC	IntereXchange Carrier の略。米国で州間(長距離)通信サービスを提供する組織であり、AT&T、T-Mobile、Sprint など 700 以上が参加しています。
[J]	
JAN	Joint Army Navy Electronic Device Committee の略。

JCT	Japanese Cordless Telephone の略。
JDC	日本のデジタル携帯電話、900～1500 MHz
JEDEC	Joint Electronic Device Engineering Council の略。
JEDI	Joint Environment For Digital Imaging の略。
JI	Junction Isolated の略。
JLCC	J-Leaded Chip Carrier の略。
JPEG	Joint Photographic Experts Group の略。ISO/ITU 規格の静止画像フォーマットであり、優れた圧縮能力のため広く採用されています。JPEG は写真画像のウェブで広く使用されていますが、テキストが読めなくなるため図表の圧縮には適していません。GIFの方がテキストに適しています。動画デジタル・ビデオには MPEG のような JPEG の派生が使われています。JPEG はディスプレイ・コサイン変換を使って、損失の発生する圧縮を提供します。すなわち、元の画像から失われてしまうデータがあります。画像に依存しますが、10:1～20:1 の圧縮比では損失はほとんど分かりません。許容損失が大きいほど、画像の圧縮を大きくすることができます。圧縮は画像を小さいピクセル・ブロックに分割して行われます。このピクセル・ブロックは、所望の圧縮が得られるまで繰り返し半分にされます。
JTAG	Joint Test Action Group の略。
JTC	Joint Technical Committee の略。
【K】	
KBE	Knowledge-Based Engineering の略。
【L】	
LAN	Local Area Network の略。デバイスの固定グループ間の通信。イーサネットは 1 つの例。WLAN を参照してください。
LAP	Link Access Protocol の略。
LAPB & LAPD	Link Access Protocol Balanced および D Channel を参照してください。
LAPM	モデムの Link Access Procedure を参照してください。
LATA	Local Access and Transport Area の略。LATA (intraLATA)内にいる通話者間の米国内での電話コールで、ローカル・コールと長距離電話コールを区別するために設定された地域はローカル電話会社によって処理され、州の独立行政委員会の管轄下にあります。LATA 間のコールは中継キャリア(IXC)によって処理され、FCC の管轄下にあります。
L-Band/L バンド	390 MHz～1550 MHz の範囲の無線周波数のグループ。GPS のキャリア周波数(1227.6 MHz と 1575.42 MHz)は L バンド内にあります。
LC2MOS IC Process/LC2MOS IC プロセス	リニア互換 CMOS。アナログ・デバイスが開発した半導体製造プロセスであり、これによりリニア回路とデジタル CMOS 回路を同じチップ上で組み合わせることが可能になります。A/D コンバータ IC と D/A コンバータ IC に適しています。
LCC	Leadless Chip Carrier の略。
LCD	Liquid Crystal Display の略。
LCN	Local Control Network の略。

LCPGA	Low Cost Pin Grid Array の略。
LD	Laser Diode の略。
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol の略。情報ディレクトリをアクセスするプロトコルのセット。
LD-CELP	Low Delay, Code Excited Linear Prediction の略。
LDMOS	Laterally Diffused Metal Oxide Silicon の略。
LDO	Low-dropout regulator の略。入力電圧と出力電圧との間に要求される最小電圧(ドロップアウト電圧)が以前の部品に比べて大幅に小さいレギュレータの特別なタイプ。LDO のドロップアウト電圧が低いほど、バッテリー寿命が延びます。これは、数百 mV の所要出力電圧までバッテリーが連続して放電できるためです。
LDR	Light Dependent Resistor の略。
LEAP	Lightweight EAP の略。Cisco 社の用語。、EAP とワイヤレス・ネットワーク用の 802.1X の最初の例。共用キーと MS-CHAP プロトコルを使って、クライアントとサーバーが互いに相手を認証します。サーバーは、セッション・キーを生成してアクセス・ポイントへ送信します。クライアントは、CHAP チャレンジで受信したデータを使って独立にセッション・キーを計算します。
LED	Light Emitting Diode の略。
LGA	Land Grid Array の略。
LT (Line Termination)	ローカル・ループと電話会社の交換機との間で使用される ISDN インターフェース。
LAPM (Link Access Procedure for Modems)	動作修正の一方式。
LAPB & LAPD (Link Access Protocol Balanced & D Channel)	ビット指向のデータ・リンク・プロトコル CCITT 規格。CCITT 勧告 X.25 のデータ・リンク・レベルの機能を規定。HDLC のサブセットと互換。High-Level Data Link Control を参照してください。
LMS	Least Mean Square の略。
LNA	Low Noise Amplifier の略。
LAN (Local Area Network)	1つのオフィス、1つの建物または隣接建物の内部に存在するペリフェラル・デバイスとコンピュータとを接続する通信システム。
LORAN	Long Range Navigation の略。
Lossy	喪失が発生する圧縮。データを 100%復元できない圧縮技術。この方法では圧縮率の大きい小さくなったファイルが得られますが、復元するときには一定の損失が発生します。オーディオ、ビデオ、画像アプリケーションでは損失が許容できるため、多くの場合、人の目や耳では違いが分かりません。他の場合には、違いが分かりませんが、アプリケーションにとって致命的ではありません。損失を多く許容できるほど、ファイルを小さくできるため、ネットワークでファイルを高速に伝送できるようになります。損失の発生するファイル・フォーマットとしては、MP3、AAC、MPEG、JPEG などがあります。この圧縮は、完全な復元を必要とするビジネス・データやテキストに使用されることはありません。
Low k dielectric/K の低い誘電体	互いに干渉することを防止するために、メタル接続の絶縁に役立つ絶縁体のタイプ。隣接する

	メタルは、その間の電界を通して信号へ互に干渉を受けます。メタル線がこの方法で互いに結合する度合は、これらを分離する絶縁体属性の影響を受けます。これに直接関係する物理パラメータは誘電体定数 k です。結合を抑える点では、 k の低い誘電体が k の高い誘電体より優れています。標準 CVD で蒸着する酸化物ヘフッ素を添加することは効果がありますが、 k をさらに小さくするためには、酸化物と全く異なる材料を使用する必要があるといわれています。集積回路内のメタル線の絶縁には k の低い誘電体が適していますが、コンデンサと呼ばれるメモリ・ストレージ素子には逆に k の高い誘電体が必要です。
LPC	Linear Predictive Coding の略。CELP と同様の圧縮アルゴリズム。低ビット・レート(240 と 4800 bps)のスピーチ・コーディングに使用されます。
LPC Buss/LPC バス	小ピン数。
LPCVD	Low Pressure Chemical Vapor Deposition の略。
LPF	Low Pass Filter. 低域通過型フィルタ。
LQFP	Low-profile Quad Flat Pack の略。LQFP パッケージはメートル法の QFP (Quad Flat Pack) パッケージと同じ長所を持ちますが、少し薄くなっています(1.4mm)。
LSB/最下位ビット	Least Significant Bit. 2進数で表現されたデータ列のうち、最下位のビット。
LSI	Large Scale Integration の略。チップ上に 3,000~100,000 個のトランジスタを内蔵しています。MSI、SSI、VLSI、ULSI を参照してください。
LTCC	Low-Temperature Co-fired Ceramic の略。
LV TTL	低電圧 TTL。
LVA	Last Voltage Amplifier の略。オーディオ用語。
LVDS	Low-Voltage Differential Signaling. 小振幅差動信号。定電流出力方式。
【M】	
MAC	Medium Access Control の略。
MADC	Intel 社の用語。Mobile Audio Daughter Card の略。AMR と似ていますが、対象はポータブル・プラットフォームです。
MadCAT	MadCAT (mC)は、Wilmington の RSIC (Ray Stata Information Center)から提供される本、雑誌、会報、CD-ROM のオンライン・ライブラリ・カタログです。マサチューセッツ州にありますが、世界中の ADI デスクトップからアクセスできます。MadCAT は Multi-site Analog Devices Catalog の略です。MadCat は AMPLIFY TMIS のイントラネット・サイトを経由してリンクされています。
MathML	数学マークアップ言語。World Wide Web ドキュメント内で簡単に表現できるようにするために、数学記号と式を表すときに使われる XML のアプリケーション。W3C math ワーキング・グループの勧告。
MAU	Media Access Unit と Multi-Station Access Unit を参照してください。
MBWA	Mobile Broadband Wireless Access の略。
MC	Modem Codec の略。AC'97 を参照してください。
MCM	Multi Chip Module の略。高集積度構成で配列された複数の IC チップを内蔵するデバイス。自動アセンブリが可能。

MCR	Molded Carrier Ring の略。
MCU	Microcontroller Unit の略。
MDSL	Medium Bit Rate Digital Subscriber Lines の略。
MEFB	Metal Electrode Face Bonded の略。リードなしの円筒形 2 ピン SMP。
MEMS	Micro Electro Mechanical Systems、メムス。機械的構造を半導体工程で形成するプロセス、またそのプロセスを使用した製品の総称。
MESFET	Metal Semiconductor Field Effect Transistor の略。
MFD	Mode Field Diameter の略。
MFLOPS	Million Floating Point Instructions Per Second の略。
MFM	Manchester Frequency Modulation または Modified Frequency Modulation の略。
MFP	Mini Flat Pack の略。
MFSK	Multi-Level Frequency Shift Keying の略。
MGC	Manual Gain Control の略。
MGCF	Media Gateway Control Functions の略。ゲートウェイ制御機能がメディア・ゲートウェイ (MGW) を管理し、IP と SS7 ネットワークとの間の通信を処理して PSTN との相互動作を可能にします。ブレイクアウト・ゲートウェイ制御機能(BGCF)は、与えられたセッションで PSTN への接続が発生するネットワークを選択します。BGCF は、BGCF が存在する同じネットワーク内でブレイクアウトが発生することが判明した場合、BGCF はメディア・ゲートウェイ制御機能(MGCF)エレメントを選択します。これがシグナリングについて PSTN との相互動作の機能を受け持ちます。ブレイクアウトが別のネットワークで発生した場合、BGCF は選択されたネットワーク内の構成に応じて、このセッション・シグナリングを別の BGCF または MGCF へ転送します。
MHEG	Multimedia & Hypermedia Information Code Expert Group の略。
MNP (Micron Network Protocol)	エラー・チェックとデータ圧縮プロトコルのシステム。モデム通信で事実上の標準になっています。
MIDI	Musical Instrument Digital Interface の略。
MIMD	Multiple Instruction Multiple Data の略。
MIMO	Multiple Input Multiple Output の略。基地局と受信デバイス(電話機、PDA)で複数のアンテナを使用して性能を改善すること。1 個のアンテナの代わりに複数のアンテナを使用するとエラー・レートが低下します。
MIPS	Million Instructions Per Second の略。
MLC	Multi Layer Ceramics の略。
MLSE	Maximum Likelihood Sequence Estimation の略。
MLT-3	マルチレベル・スレッショールド(- 1 V、0 V、+1 V)
MM	Machine Model の略。
MMD	Multimedia Domain の略。
MMDS	Multichannel Multipoint Distribution Service の略。

MMI	Man/Machine Interface の略。電話機の使い易さ、面白さ、洗礼度。電話機は厳しい規格に準拠するため、MMI は差別化の重要な分野になっています。
MMIC	Monolithic Microwave Integrated Circuit の略。
MMSI	Multimode Stereoscopic Imaging の略。
MMX	Intel 社の用語。Multi-Media Accelerated - additional の略。
MNP	Micron Network Protocol を参照してください。
Monoceiver(R)	アナログ・デバイセズの用語。レシーバまたはトランシーバ全体を内蔵する通信アプリケーション向けのモノリシック IC。
Monotonicity	単調性/単調増加性。入力を増加していった場合、出力が減少方向に変化しないこと。 アナログ入力の大きさを増加させたときに、AD 変換コードにミッシング・コードがなく、かつコードが単調に増加していくこと。
MOSFET	Metal-Oxide Semiconductor Field-Effect Transistor の略。
MOV	Metal Oxide Varistor の略。
MP3	MPEG Audio Layer 3 の略。MPEG-1 仕様と MPEG-2 仕様に含まれているオーディオ圧縮技術。MP3 は約 1/10 の圧縮率で CD 品質のサウンドを圧縮しますが、元の忠実度を維持します。MP3 ファイルはコンピュータ内のメディア・プレイヤー・ソフトウェア、またはフラッシュ・メモリまたはハード・ディスクを採用する無数のハンドヘルド・プレイヤーによって再生されます。
MPC	MIT の Materials Processing Center。Microphotonics Center の親組織。 http://web.mit.edu/mphotonics/www/gateway.shtml 。
MPEG	Moving Pictures Experts Group の略。ビデオ圧縮の ISO/ITU 規格。MPEG は再生用にデザインされたため非対称です。すなわち、DVD プレイヤ、PC、セット・トップボックス、デジタル TV セットで伸長するときに比べて、スタジオでビデオを圧縮するときはかなり長い時間を必要とします。MPEG は各フレームのコーディングとフレーム間コーディングで JPEG に非常に似た喪失の発生する圧縮を使います。このフレーム間コーディングは、周期的なキー・フレームの間の差分だけをエンコーディングすることによりデータをさらに圧縮します。
MPEG-1	MPEG (Moving Pictures Experts Group)により合意されたオーディオとビデオのコーディング規格グループの識別。MPEG-1 ビデオは、ビデオ CD フォーマットで使用されています。通常の VCD ビットレートでの出力品質は VTR とほぼ同じです。
MPEG-2	MPEG (Moving Pictures Experts Group)により合意されたオーディオとビデオのコーディング規格グループであり、ISO/IEC 13818 国際規格として公表。MPEG-2 は一般に、直接放送衛星やケーブル TV などの放送用信号のオーディオとビデオをエンコードするときに使われます。
MPEG-4	ISO/IEC MPEG (Moving Pictures Experts Group)により合意されたオーディオとビデオのコーディング規格のグループと関連技術の識別。MPEG-4 規格の主な用途は、ウェブ(ストリーミング・メディア)と CD での配布、従来型(ビデオフォン)、放送テレビジョンです。
MPEG-7	マルチメディア・コンテンツ記述規格。動画やオーディオの実際のエンコーディングとは違い、メタデータの保存に XML を使い、特定のイベントにタグを付けるため(たとえば歌詞と曲を同期させるために)、タイム・コードを付けることができます。

MPLS	MultiProtocol Label Switching の略。IP ネットワークのパケットにルーティング情報を含めるための IETF (Internet Engineering Task Force) の規格。MPLS は、特定のフロー内のすべてのパケットがバックボーンの同じルートを通ることを保証するときに使います。多くの通信およびサービス・プロバイダにより開発された MPLS は、リアルタイム音声およびビデオのサポートに必要とされるサービス品質(QoS)や、帯域幅を保証する SLA (service level agreement) を提供することができます。大企業が、自社の全国規模のネットワークで MPLS を使うこともあります。
MPP	Massively Parallel Processing の略。
MPSG	Media Platforms and Services Group の略。MPSG の戦略目標は、ADI の標準 DSP および CODEC 製品の新しいマーケットを積極的に広げると同時に、GP-DSP ビジネスと IAG ビジネスで獲得したシェアを維持/拡大することです。
MPSK	Minimum Phase Shift Keying の略。
MQFP	Metric Quad Flat Pack の略。プラスチック 4 辺ガル・ウイングの正式 JEDEC 名。
MQPSK	Modified (No Suggestions)-Shift-Keying の略。
MQW	Multi Quantum-Well の略。
MR	Magnetoresistive または Magnetoresistance の略。
MRI	Magnetic Resonance Imaging の略。
MSA	Micro Signal Architecture の略。
MSAN	Multi-Service Access Node の略。TDM ベースの音声アーキテクチャと VoIP/ソフトスイッチ・アーキテクチャに対するインターフェースを持つ次世代音声ネットワークに対するサポート。シンプルなソフトウェア・アップグレードを使った VoIP への移行のソリューション。
MSF	MultiService Forum の略。大手通信会社が先頭に立つサービス・プロバイダとシステム・サプライヤの国際的な協会。この組織は、オープン・アーキテクチャ、マルチサービス・スイッチング・システム、規格の制定と促進に専念しています。
MSB	Most Significant Bit. 2 進数で表現されたデータ列のうち、最上位のビット。
MSI	Medium Scale Integration の略。チップ上に 100~3,000 個のトランジスタを内蔵しています。LSI、SSI、VLSI、ULSI を参照してください。
MSK	Minimum Shift Keying の略。
MSO	Multiple System Operator の略。複数のケーブル・システムを所有するケーブル TV 組織、また、1 システムだけを運営しています。
MSPP	Multiservice Provisioning Platform の略。次世代 SONET と呼ばれています。
MSPS	Million Samples Per Second の略。
MSS	Mobile Satellite Services の略。
MTBF	Meantime Between Failures の略。
MTSO	Metropolitan Switching Office の略。
mu-Law/mu 則	パルス・コード変調(PCM)を使ってアナログ・データをデジタル形式に変換する北米規格。mu 則は、大きい振幅より小さい振幅で多くのステップを使う圧縮伸長技術を使用します。ヨーロッパでは A 則を使用していますが、北米と日本では mu 則を使用しています。mu 則はギリシャ文字のマイクロ則からきています。

NL4U (Multi-Station Access Unit)	トークン・リング・ハブの1つ。このハブは、トークン・リング LAN は電気的にはリングですが、それを物理的にスター・ネットワークのように見せます。
MUX	マルチプレクサ
MVIP	Multi-Vendor Integration Protocol の略。
MVNO	Mobile Virtual Network Operator の略。ワイヤレス・サービスの再販者。MVNO は認可を受けたスペクトルを所有せず、一般に自分のワイヤレス・ネットワーク・インフラストラクチャも所有しません。彼らの競争相手である地上回線電話再販者と同様に、MVNO は自分のブランド名でサービスを販売しますが、既存事業者の施設を使います。
MWAVE	信号コンピューティングの IBM バージョンと TI バージョン。
【N】	
NAB	National Association Of Broadcasters の略。
NAD-83	North American Datum, 1983 の略。
NADC	North American Digital Cellular または North American Digital Cordless の略。
NAMPS	Narrow Band Advanced Mobile Phone Service の略。
N-AMPS	Narrow Band Amplifier の略。
NAP	Network Attached Peripheral の略。光ケーブル・チャンネル用語。
Nil (National Information Infrastructure)	米国のブロードバンド通信システムをアップグレードしようとするクリントン政権のイニシアティブ。NII は、新聞で Information Superhighway と Data Superhighway して一般に知られています。新聞記事では、NIT は確立された技術の進展ではなく革新的な新しいネットワークであると誤って報じられています。
NDBP	Non-Destructive Bond Pull の略。
NDIS	Network Driver Interface Specification の略。
NEMA	National Electrical Manufacturer's Association の略。
NT (Network Termination)	顧客の宅内装置と電話会社のローカル・ループをインターフェースする加入者の機器にインストールする ISDN インターフェース。
NT1 (Network Termination 1)	BRI ISDN 回線と宅内装置との間のインターフェース。NT1 は、ISDN U ライン・コード(2B1Q)を S インターフェース・フォーマットへ変換します。
NT2 (Network Termination 2)	プライマリ・レート ISDN 回線と、機能的には PABX に似た宅内装置との間のインターフェース。ユーザー側で多くの S インターフェースを受け付け、さらに内部スイッチング機能も提供します。
NT 1,2 (Network Termination Type 1,2)	ISDN NT1 機能と NT2 機能を1つの回路に統合するインターフェース。
NFS	Network File System を参照してください。
NGDLC	Next generation Digital loop carrier の略。
NGN	Next Generation Networks の略。IP プロトコル上で動作する音声とデータの混在ネットワーク。
NICAM	Near Instantaneous 0 Analog Multiplex の略。

NIST	National Institute of Standards and Technology の略。
NIU	Network Interface Unit の略。ホスト・デジタル端末。
NLOS	Non-line-of-sight の略。NLOS は、フレネル領域内の物体により一部遮られたパスでの無線伝送を意味します。無線伝送は、程度の差はありますが、トランスミッタとレシーバの間のライン・オブ・サイトに依存します。NLOS 状態を発生させる障害物としては、建物、樹木、丘、山、場合によっては、高圧線などがあります。ある無線周波数を反射させる障害物もあれば、信号を吸収または歪めるものもあり、Wi-Fi に使用される大部分を含む多くのタイプの無線伝送の使用を制限します。
NM	ネットワーク-ネットワーク間インターフェースを参照してください。
NMR 特性	同相:ノーマルモード除去比 (NMR : Normal-mode Rejection) 。
NMOS	n-channel Metal Oxide Semiconductor の略。
NMR	Nuclear Magnetic Resonance の略。
NMT	Nordic Mobile Telephone の略。
NNSR	Neural Net Speech Recognizer の略。
Noise, ADC/ADC のノイズ	(1)ノイズ・レベル dBm =フル・スケール・レンジ - フル・スケールより下の ADC 入力 - SNR。 (2)ノイズ・レベル dBm = $10 \times \log (V_{\text{noise}}^2 / Z) / 0.001$ 。(3) $V_{\text{noise}}(\text{rms}) = \sqrt{(Z \times 0.001 \times 10^{\text{Noise Level dBm}} / 10)}$ 。Z は入力インピーダンス、FS は注目周波数に対するデバイスのフル・スケール(dBm)、SNR は特定の入力レベルに対する値(dBc)、信号は dB で表したフル・スケールより小さい ADC 内の信号レベル。この値には、熱ノイズと量子化ノイズが含まれます。
NOLM	Non-Linear Optical Loop Mirror の略。
NPN	Negative-Positive-Negative [transistor]の略。PNP を参照してください。
NPO	Negative Positive ゼロ Change の略。コンデンサ用語、低温度係数コンデンサ。
NRSC	National Radio Systems Committee の略。
NRZ	Non-Return to ゼロの略。
NRZI	Non Return To ゼロ, Inverted の略。
NSL	National Storage Laboratory の略。
NSP	Native Signal Processing の略。
NT1	ネットワーク・ターミネーション 1 を参照してください。
NT2	ネットワーク・ターミネーション 2 を参照してください。
NTC	Negative Temperature Coefficient の略。
NTFF	ダブル・リフレッシュ・レート。
NTSC	National Television Standards Committee の略。主に米国、カナダ、メキシコ、日本で使用されているカラーTV 放送規格。フレーム当たり 525 ラインで毎秒 60 フレーム。PAL と SECAM を参照してください。
N-type Silicon/N 型シリコン	隣またはヒ素の不純物を含むシリコン。負電荷の電子による電流を構成する電気キャリアを発生します。
【O】	
OADM	Optical Add Drop Mux の略。

OAM&P	Operations, Administration, Management and Provisioning の略。運用、管理者、管理、プロビジョニングを参照してください。
OC-n	Optical Carrier at Level n の略。
OCR	Optical Character Recognition の略。
OCXO	Oven Controlled Crystal Oscillator の略。
ODI	Open Data-Link Interface の略。
OEE	Overall Equipment Effectiveness の略。
OEIC	Opto Electronic Integrated Circuit の略。
OESIC	Opto-Electronic Silicon Integrated Circuit の略。光電子工学グループがつくった用語であり、商標です。
OFC	Open Fibre Control の略。
OFDM	・（ビデオ）Orthogonal FDM の略。ヨーロッパ、日本、オーストラリアのデジタル TV で採用された変調技術。最初に、OFDM は無線 LAN 技術として 1990 年の始めに推奨されていました。OFDM の分散スペクトル技術は、正確な周波数間隔で並んだ多数のキャリアヘデータを配分します。この間隔により、復調器が自分以外の他の周波数と混同することを防止する直交性が得られます。COFDM (Coded OFDM)には、OFDM 方法に対するフォワード・エラー訂正が追加されています。 ・（光通信）Optical Frequency Division Mux の略。
OFL	Over Filled Launch の略。
OKI	Open Knowledge Initiative の略。
OLED	Organic Light Emitting Diode または Organic Light Emitting Device の略。有機発光デバイス(OEL)とも呼ばれ、2つの電氣的コンタクト(電極)で挟まれた一連の有機層から構成される薄膜の発光デバイス。OLED は、広い視角と低消費電力の明るいカラフルな画像を提供します。LCD スクリーンとは異なりバックライトが不要です。OLED は一般にガラス上につくられますが、プラスチックや他のフレキシブルなサブストレート薄膜上にもつくることができます。
OMPAC	Overmolded Pad Array Carrier の略。
OMPGA	Overmolded Pin Grid Array の略。
On-The-Fly (OTF)	GPS レシーバを静止させることなく差動キャリア位相整数の曖昧さを解決する技術を識別する際に使用する用語。
ONU	Optical Network Unit の略。
OOK	On-Off Keying の略。
OOP	Object-Oriented Programming の略。
OOS	Out Of Specification の略。
Op Amp	Operational Amplifier の略。高精度でアナログ信号を処理するアナログ IC。用語 OP AMP(オペアンプ)は、昔アナログ・コンピュータで数学関数を実行したことからきました。OP AMP は、接続方法に応じて増幅、フィルタ、加算、積分などのさまざまな機能を実行することができます。

OPAC	Online Public Access Catalog の略。
OC-n (Optical Carrier at Level n)	SONET の基本光速度 51.84 Mb/s の整数倍、ここで n は倍数。Synchronous Transport Signal at Level n (STS _n)は、これと電氣的に等価であることが知られています。
OQPSK	Offset Quadrature Phase Shift Keying の略。
OS	Operating System の略。
OSE	Operating System Embedded の略。組込み型のリアルタイム・オペレーティング・システム。OSE は、システム内の各プロセスに対して渡すメッセージの形式でシグナリングを使います。このメッセージは、各プロセスにアタッチされたキュー内に保存されます。
OSI Model/OSI モデル	オープン・システム・インターコネクト・モデルを参照してください。
OSIDCE	Open System Interconnection/Distributed Computing Environment の略。
OSL	Organic Semiconductor Laser の略。
OSM	Object-Oriented Systems Modeling の略。
OSS	Operation System Support の略。
OTDR	Optical Time Domain Reflectometer の略。狭いパルスを送信して、後方散乱と反射により戻ってきた信号を測定することにより光ファイバの伝送特性を測定する計測機器。
OXC	Optical Cross Connect の略。
【P】	
P/E	Pin Electronics の略。
P1/4 DQPSK	Pi/4 Differential Quadrature Phase Shift Keying の略。
PA	Power Amplifier の略。
PAC	Pad Array Carrier の略。底面にコンタクト・パッドを持つチップ・キャリア。
PACCH	Packet Associated Control Channel の略。
PAD (Packet Assembler and Disassembler)	パケットの組み立て機能と分解機能を提供する装置。
PACS (TDMA)	Personal Access Communication System の略。
PAL	Phase Alternate Line の略。ヨーロッパのカラーTV 放送規格。フレーム当たり 625 ラインで毎秒 50 フレーム。NTSC、SECAM を参照してください。
PAM	Pulse Amplitude Modulation の略。
PAMR	Public Access Mobile Radio の略。
PANDA	Polarization maintaining and absorption reducing の略。
PARCOR	Partial Auto-Correlation の略。スピーチ認識用語。
PARD	Periodic And Random 偏差の略。
PASC	Precision Adaptive Sub-Band Coding の略。
PBCCH	Packet broadcast control channel の略。基地局からのブロードキャスト。
PBGA	Plastic Ball Grid Array の略。
PBX (also PABX) /PBX (または PABX)	Private Branch Exchange の略。

PC`98、PC`99"	Microsoft および Intel の規格。オーディオを含む PCS のすべての面を含む規格。エンド・システム性能に関係。
PCB	Printed Circuit Board の略。
PCI	(オーディオ) Peripheral Controller Interface の略。内部バス規格、オーディオ向けの現在のソリューション。
PCIA	Personal Communications Industry Association の略。
PCM	Pulse Code Modulation の略。アナログ信号を T1 回路で電話会社が広く採用しているデジタル形式に変換する技術。何百万もの通話とモデムを経由するデータ伝送が、毎日 PCM を使ってデジタルに変換されて、高速幹線を使って伝送されています。
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association の略。
PCN	Personal Communications Network の略。
P-code/P コード	GPS 信号の精度コード。一般に米国とその同盟国の軍用レシーバでのみ使用されます。GPS キャリアの疑似ランダム・バイナリ 2 相変調の非常に長いシーケンス(チップ・レート 10.23 MHz で 267 日ごとに繰り返されます)。このコードの各 1 週間セグメントは GPS 衛星に独自で、毎週リセットされます。
PCOF	Primary Coated Optical Fibre の略。
PCS	Personal Communications System の略。大衆マーケットのモバイル・パーソナル通信サービスに対する総称。提供技術に無関係。何時何処でも有料品質音声を提供。
P-CSCF	Proxy CSCF の略。
PCSIPCN	Personal Communications System/Networks の略。
PCT	Patent Cooperation Treaty の略。
PDA	Percent Defective Allowable の略。100%検査を採用。
PDC	Personal Digital Communications の略。日本で広く使われているデジタル携帯電話システム。
PDF	•Policy Decision Function の略。 •Plot Definition Files の略。 •Portable Document Format の略。
PDG	Polarization Dependent Gain の略。
PDIP	Plastic Dual In-Line Package の略。
PDL	Printer Descriptive Language の略。
PDL	Polarization Dependent Loss の略。
PDM	Pulse Duration (Density) Modulation の略。
PDP	Packet Data Protocol の略。
PDR	Physical Dependent Receiver の略。
PDTCH	Packet Data Traffic Channel の略。
PEAP	Protected EAP の略。EAP-TTLS と同じ、ただし旧方法はサポートしません。EAP フレームのみを移動。Windows XP では PEAP をネイティブ・サポート。
PECL	Positive(Pseudo) Emitter Coupled Logic. 疑似 ECL。プラス電源。
PEEL	Programmable Electrically Erasable Logic の略。

PEL	Permissible Exposure Limit の略。
PET	Pin Electronics Technology の略。
PEX	Phigs Extension To X-Windows の略。
PFM	Pulse Frequency Modulaision. パルス周波数変調の略 電源 IC においては、オート PFM という機能において低負荷時に、PWM から PFM に制御を変え 周波数を下げ、本体消費電力を低減し低負荷時の効率を改善。一般的にオン時間を一定とし、オフ時間を変動させるものが多く、入力電圧の変動によりスイッチング周波数が変化してしまう。また、低負荷時のリップルノイズが大きくなってしまう。
PFMEA	Process Failure Modes and Effects Analysis の略。
PFR	Phosphorous Flame Retardant の略。
PFRA	Process Flow Risk Assessment の略。
PGA	Programmable Gain Amplifiers. 利得をプログラムできるアンプ。
PSK (Phase-Shift Keying)	キャリア周波数の位相をシフトさせてデジタル「1」状態またはデジタル「0」状態を表すデジタル変調技術。「4 相位相シフト・キーイング」システムでは、位相角位置 0°、±90°、180 を基準ポイントとして使って、16 通りのデジタル状態を表現します。
PHIGS	Programmers Hierarchical Interactive Graphics System の略。
PHS	Personal Handyphone System の略。PHS は、1895MHz～1918MHz のバンドで動作するコードレス通信システムとして 1989 年に日本で開発されました。PSTN へのコードレス・アクセスを提供することが目的であるため、携帯電話システムと同じ動作特性を持っています。
PHY	物理層デバイス。
PVD (Physical Vapor Deposition)	化学的方法(たとえば化学蒸着)の代わりに物理的な方法で薄膜を堆積させること。メタルの蒸着で最も多く採用されています。PVD の最も一般的な方法はスパッタリングです。この方法では、ターゲット・メタルにプラズマを照射します。プラズマは化学的に不活性なアルゴン・ガスなどから発生されます。励起されたガス原子はターゲットに当たってメタル原子を弾き出します。この弾き出された原子が下に置かれたウエハー上に堆積して、メタル薄膜が形成されます。
PIC	Photonic Integrated Circuit の略。
PIC	Personal Intelligent Communicator の略。
PID	Proportional Integrating Differentiating の略。
PIN	P Type, Intrinsic, N Type, Diode の略。
PIND	Particle Impact Noise Detection の略。
PECVD (Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition)	反応ガスからプラズマが発生される化学蒸着。プラズマ内のイオンは励起状態にあるため、シリコン・ウエハーと容易に反応するので、従来型(サーマル)CVD のように高温にする必要がありません。
PLC	Programmable Logic Controller の略。
PLCC	Plastic Leadless Chip Carrier の略。
PLF	Physical Layer Framer の略。
PLL	Phase Locked Loop の略。

PLMN	Public Land Mobile Network の略。地上局無線トランスミッタすなわち基地局を使用するすべてのモバイル・ワイヤレス・ネットワークに対する総称。
PLP	Physical Layer Processor の略。
PLS	Programmable Logic Controller の略。
PM	Phase (Pulse) Modulation の略。
PMA	Program Memory Address の略。
PMD	・(光通信) Polarization Mode Dispersion の略。光ケーブル内での完全な対称性の欠如またはケーブルへの外部圧力により発生するシングルモード光ケーブル内の散乱。 ・(コンピュータ) Program Memory Data の略。
PMF	Polarization Maintaining Fibre の略。
PMI	Positive Materials Identification の略。
PMR	Private Mobile Radio の略。
PMSM	Permanent Magnet Synchronous Motor の略。
PN	Pseudo Noise または Pseudo-Random Noise の略。
PNCG	Pseudo Random Noise Code Generator の略。
PNP	Positive-Negative-Positive [transistor]の略。NPN を参照してください。
PoC	Push-to-talk Over Cellular の略。PoC 機能は、CDMA または GPRS に追加することができます。
POE	Power Over Ethernet の略。イーサネット・ケーブルの未使用の 4/5 線と 7/8 線を使ってターゲット・デバイスに DC 電源を供給すること。AC 電源がない所にアクセス・ポイントやその他のリモート・デバイスを設置できるようにします。
POF	Plastic Optical Fibre の略。
PON	Passive Optical Networks の略。
POP	Point of Presence の略。長距離電話会社(IXC)の回線がローカル電話会社の回線またはユーザー(ローカル会社が介在しない場合)に接続されるポイント。オンライン・サービスとインターネット・プロバイダの場合、POP はユーザーがモデム経由でダイヤルするローカル交換機。
PDOP (Position Dilution of Precision)	ユーザー・ポジションでの誤差と衛星ポジションでの誤差の関係を表す単位のない係数。この係数は、ポジショニングで信号取り出す衛星の構成の関数になっています。幾何学的には、PDOP はレシーバから 4 個の衛星へ引いた 4 本の直線で構成されるピラミッドの体積の逆数に比例します。ポジショニングには「3」のような小さい値が良く、大きな値ではポジション分解能が低下します。小さい値の PDOP は、衛星が広がって分布していることに対応します。
POSIX	Portable Operating System Interface の略。
POTS	Plain Old Telephone Service の略。
PPGA	Plastic Pin Grid Array の略。
PQFP	Plastic Quad Flat Package の略。プラスチックでモールドされたさまざまな QFP チップ・パッケージの総称。
PRACH	Packet Random Access Channel の略。モバイルから基地局へのチャンネル。
PRBS	Pseudo Random bit Sequence の略。
PrDFA	Praseodymium Doped Fibre Amp の略。

PPS (Precise Positioning Service)	GPS が提供する最高レベルの軍用ダイナミック・ポジショニング精度。2 調波 P コードを使用。
PDS (Premises Distribution System)	AT&T のツイストペア線と光ケーブル方式。Xerox や Hewlett-Packard など他のベンダーもサポート。
PRI	Primary Rate Interface の略。
Private Branch Exchange (PBX or PABX)/PBX または PABX (Private Branch Exchange)	加入者宅内装置上にあるスイッチング装置に対する電話会社の専門用語。
PRML	Partial Response Maximum Likelihood の略。種々の間隔で立ち上がり波形の変化率を測定することにより、ノイズから有効な信号を区別するとき使用する技術。
PROFIBUS	Siemens が制定したドイツのトークン・リング・バス規格。
PGA (Programmable Gain)	アナログ的またはデジタル的に制御されたゲインを持つアンプ。
PROM	Programmable Read Only Memory の略。
PRPG	Pseudo-Random Pattern Generator の略。
PSCS	Personal Sound Communication System の略。
PSOP	PowerSOP(R) (Small Outline Package)。IC パッケージの登録商標。
PSPICE	Personal Computer Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis の略。回路シミュレーション・ソフトウェア。
PSRAM	Pseudo-Static Random Access Memory の略。
PSRR	Power Supply Rejection Ratio。
PSS	・(電源) Power Supply Sequencing の略。 ・(オーディオ) Personal Sound System の略。
PSTN	Public Switched Telephone Network の略。
PSU	Package Switch Unit の略。
PTC	Power and Thermal Management for Computing の略。
PTFE	Polytetrafluoroethylene の略。
PtMP	Point To Multipoint protocol の略。データ配信にブロードキャストを使用する通信プロトコル。
P-TMSI	Packet Temporary Mobile Subscriber Identity の略。
PtP	1 つのロケーションから別のロケーションへのパス(ポイント A からポイント B へ)を提供する通信回線(ネットワーク)を意味します。
PTT	Push-To-Talk の略。トランシーバ、ある種の携帯電話、IMS プロバイダの機能。PTT は、相手に対する音声接続を半二重(単方向)通信で即座に提供します。通話するとき、電話機のボタンを押したままにします。ボタンをリリースすると、相手方が push-to-talk を行うことができますようになります。
P-type Silicon/P 型シリコン	ホウ素の不純物を含むシリコン。正電荷の正孔による電流を構成する電気キャリアを発生します。

PUC	Public Utility Commission の略。米国の各州の規制機関。電気、ガス、石油、下水道、水、輸送、電話サービスなどの管轄内の公共施設を管理します。州によっては PSC (Public Service Commission) と呼ばれることもあります。
PVD	Physical Vapor Deposition の略。
PWB	Printed Wire Board の略。
PWM	Pulse Width Modulation. 変調方法の一つであり、パルス波のデューティ比を変化させて変調すること。この場合、スイッチング周波数は一定。
【Q】	
Q	コンデンサまたはインダクタの品質係数。等価直列抵抗に対するリアクタンスの比。
QAM	Quadrature Amplitude Modulation の略。
QBC	Charge to Breakdown の略。
QCSE	Quantum Confined Stark Effect の略。
QFP	Quad FlatPack の略。正方形の表面実装チップ・パッケージ。4 辺すべてにリードがあります。
QIC	Quarter Inch Cartridge の略。
QMFSK	Quadrature Modulation Frequency Shift Keying の略。
QPS	Queries Per Second の略。毎秒処理できるデータベース・トランザクション数。
QPSK	Quadrature Phase shift Keying の略。PSK を参照してください。
QPSX	Queued Packet Synchronous Exchange の略。
QTCP	Quad Tape Carrier Package の略。
【R】	
R InterfACe/R インターフェース	ターミナル・アダプタ(TA)と非 ISDN 装置(TE2)を接続します。RS-232 インターフェースを使うこともあります。
R Reference Point/R リファレンス・ポイント	R インターフェースを参照してください。
R&D	Research and Development の略。R&D(研究および開発)活動、および R&D に関する経費を意味します。R&D はハイテク会社にとって重要であり、収益の大きな部分を費やして、将来の売り上げのために新しい技術と製品を開発する必要があります。
R-2R LADder/R-2R 抵抗	DA コンバータ IC の内部は多くの抵抗とスイッチの組み合わせで設計されているといえます。それぞれの特長に応じて(高速、高精度、高分解能 等)色々な抵抗ネットワークが使われますが、最も良く使われている抵抗ネットワークが R-2R 抵抗網です。図の様な組み合わせからできていて R および 2R の 2 種類の抵抗値を作り上げれば良いことから IC 化に最も適した抵抗網といえます。また図 5 に示すように一定電圧のリファレンスを与えた場合各枝に流れる電流値がビットに応じた値になることから DA コンバータに適したネットワークです。
RACH	Random Access Channel の略。
RADAR	Radio Detection And Ranging の略。
RADSL	Rate Adaptive DSL の略。信号品質に応じて速度を調節する ADSL の種類。
RAI	Routing Area Identification の略。
RAID	Redundant Arrays of Independent Disks の略。

RAM	Random Access Memory の略。
RAN	Radio Access Network の略。
RAS	Remote Access Server Modems の略。DSP のビジネス戦略。
RBCMOS	Radiation-hardened Bipolar CMOS の略。
RBDS	Radio Broadcast Data System の略。
RBER1b	Class 1b ビットを調べてモバイル・レシーバの残留ビット・エラー・レートをチェックするテスト。モバイルはこれらのフレーム内のビット・エラー・レートを消去しません。
RBER2	モバイルによるエラー訂正の対象とならない CLASS 2 ビットを調べて、モバイル・レシーバの残留ビット・エラー・レートをチェックするテスト。
RBOC	Regional Bell Operating Company(s)の略。RBOC は、1984 年の裁判所命令により AT&T から分離しました。最初の 7 社は、Nynex、Bell Atlantic、BellSouth、Southwestern Bell、US West、Pacific Telesis、Ameritech です。
RCDM	Robotic Charge Device Model の略。ESD テスト・モデル。
RCS	Rppt cause of slippage の略。プロジェクト・スケジュール。
RDF	Resource Description Framework の略。XML のアプリケーションとしてしばしば実装されるメタデータ・モデル仕様のファミリー。
RDF Site Summary (RSS 0.9 and 1.0)/RDF サイト・サマリー(RSS 0.9 および 1.0)	Really Simple Syndication (RSS 2.0)。
RTK (Real-time Kinematic)	DGPS プロシージャ。このプロシージャを使って、キャリア位相補正が基準局からユーザーの移動中レシーバへリアルタイムに送信されます。
RECAP	Resonant Cavity Photodetector の略。
REDFA	Rare Earth Doped Fibre Amp の略。
RF	Radio Frequency の略。無線通信用に使われる周波数を意味します。ADI では、これらの周波数で動作する IC で無線通信製品内で使われるものを意味します。
RFI	Radio Frequency Interference の略。
RFIC	Radio Frequency Integrated Circuit の略。
RFID	Radio Frequency Identification の略。
RFIET	Resonant Tunneling Hot Electron Transistor の略。
RGB	ビジュアル・スペクトル内で 3 元色(赤、緑、青)を組み合わせるカラー画像を構成する技術。RGB モニターでは、各色に 1 個の 3 個の DAC が必要です。DAC は、真のカラーまたは疑似カラーが可能です。
RH	Reconfigurable Hardware の略。
RHA	Radiation Hardness Assurance の略。
RI	Refractive Index の略。
RIAA	Recording Industry Association Of America の略。

RINEX (Receiver INdependent EXchange Format)	異なる GPS レシーバ・モデルまたはポスト・プロセッシング・ソフトウェアからの GPS データを相互に使用できるようにする、標準の定義とフォーマットのセット。フォーマットには、時間、位相、レンジの定義が含まれています。
RISC	Reduced Instruction Set Computer の略。
RITA	Radiation Hardness Assurance の略。
RLL	Run Length Limited の略。
RLS	Recursive Least Square の略。
rms	Root Mean Square. 実効値のこと。
RNG	Random Number Generator の略。
RO	Relaxation Oscillation の略。
ROFL	Radial Over Filled Launch の略。
ROM	Read Only Memory の略。
RPD	Registered Protective Devices の略。
RPE	Regular Pulse Excitation の略。
RR	Radio Resource の略。
RS-232	DTE と DCE をインターフェースさせるときに使われるシリアル規格の勧告。
RS-422	シリアル・インターフェースの電気的信号レベルを規定するために EIA が勧告した規格。RS-422 では平衡回路を使い、RS-449 機械的仕様に準拠して使うようにデザインされます。
RS-423	シリアル・インターフェースの電気的信号レベルを規定するために EIA が勧告した規格。RS-423 では不平衡回路を使い、RS-449 機械的仕様に準拠して使うようにデザインされます。
RS-449	DTE と DCE の間の機能的および機械的インターフェースを規定するために EIA が勧告した規格。RS-449 は RS-232 を置き換えるためにデザインされましたが、電気信号を規定していません。電気信号としては RS-422 レベルまたは RS-423 レベルかしばしば使われます。
RSFQ	Rapid Single Flux Quantum の略。
RSS	(コンピュータ) Rich Site Summary または RDF Site Summary の略。ヘッドライン・シンジケーション用の XML を採用したフォーマット。このフォーマットを使うと、ヘッドラインと実際のコンテンツへのリンクがあるため、他のウェブサイトから使用可能になります。公表サイトでコンテンツの RSS ファイルを作成すると、他のウェブサイトからヘッドライン・フィードを使うことができるため、標準のウェブ・ブラウザまたは特別な RSS ビュアを使ってコンテンツを読むことができます。
RSSI	Receive Signal Strength Indicator または Received Signal Strength Indication の略。
RTA	Rapid Thermal Annealing の略。
RTC	Real-time Clock の略。
RTCM SC-104	DGPS 用の規格勧告を制定した Radio Technical Commission for Maritime Services の特別委員会。
RTD	Resistor Thermal Detector の略。
RTL	Register Transfer Logic の略。ファンクション・ブロック間の信号/データのフロー。

RTP	Realtime Transport Protocol の略。音声とビデオのリアルタイム伝送をサポートする IP プロトコル。
RTT	Round Trip Time の略。RTT はネットワーク上の現在の遅延を表します。パケットがリモート・ホストまで往復するタイミングから測定します。
Rx	Receiver の略。
RZ	Return to ゼロの略。
【S】	
S InterfACe/S インターフェース	4 線式 ISDN。種々の TE 装置、TA 装置、NT 装置の間の 1000 m のベーシック・アクセス・インターフェースであり、PBX のような私設ネットワーク内で使われます。ISDN 端末装置をネットワーク終端装置へ接続できるポイント。CCITT 勧告 1430 で規定されています。
S Reference Point/S リファレンス・ポイント	S インターフェースを参照してください。
S/N ratio/S/N 比	DA コンバータおよび AD コンバータでの THD の場合と同様な条件で、出力信号における信号成分とノイズ成分の比を計測した値を仕様化したものです。信号成分は基本波の rms 値で、ノイズは DA コンバータの場合は DC から DA コンバータのアップデート周波数(AD コンバータの場合はサンプリング周波数)の半分の周波数までの非基本波の総和です。N ビットの DA/AD コンバータの理想的 SN 比は $SNR=(6.02N+1.76)\text{dB}$ で求められます。
S/PDIF	Sony/Philips Digital Interface の略。標準のオーディオ転送ファイル・フォーマット。DAT マシンまたはオーディオ・プロセッシング・デバイスのようなデジタル・オーディオ装置で使用されます。このフォーマットを使うと、信号品質の低下を伴うアナログ・フォーマットへの変換なしでオーディオのファイル間転送が可能になります。S/PDIF インターフェースで使用する最も一般的なコネクタは RCA コネクタであり、民生用オーディオ製品で使用されているものと同じです。光コネクタが使われることもあります。
SAC	Semiconductor Assembly Council の略。
SAE	Society of Automotive Engineers の略。
SAPI	Service Access Point Identifier の略。
SAR	Segmentation and Reassembly または Successive Approximation Register の略。
SAW	Surface Acoustic Wave の略。
SBC	Single Board Computer の略。
SBD	Smart Battery Data の略。
SBS	Smart Battery Systems の略。
Sc Bus	Signal Computing System Architecture Bus の略。
SCA	Surface Change Analyzer の略。
SEM (Scanning Electron Microscope)	非常に小さいものを画像化するために電子ビームを使う顕微鏡。SEM は、光学顕微鏡よりはるかに高い分解能を持っています。SEM は半導体の製造で回路幅(クリティカル・ディメンジョンすなわち CD ツール)の測定に使われ、他にも使われます。
SCBA	Self Contained Breathing Apparatus の略。
SCC	Serial Communications Control の略。

SCDM	Socketed Charge Device Model の略。ESD テスト・モデル。
SCI	System-level integrated Development Group の略。
SCMOL	SubCarrier Multiplexed Optical Link の略。
SCOF	Secondary Coated Optical Fibre の略。
SCP	Stacked Chip Package の略。
SCPDM	Suppressed Clock Pulse Duration Modulation の略。
SCR	Silicon Controlled Rectifier の略。SCR は ESD 保護に使われるデバイスであり、CMOS プロセスや BiCMOS プロセスでのラッチアップに関係する寄生デバイスです。
SCSI	Small Computer System Interface の略。
SDC	Synchronous Data Compression の略。
SDCA	Standard, Do, Check, Act の略。構造化されたプロセス。作業の標準化、実行または完了、測定値と目標値との比較、改善が必要な場合の実施を定めます。
SDH	•Synchronous Digital Hierarchy の略。 •Sonet/Synchronous Digital Hierarchy の略。
SDIP	Shrink Dual-In-Line Package の略。
SDRAM	Synchronous DRAM の略。
SDSL	Symmetric DSL の略。1 本のケーブル対のみを使い、144 Kbps~1.5 Mbps の広い速度範囲を提供する HDSL の一種。SDSL はアナログ電話と回線を共用できません。
SDTV	Standard Definition Television の略。デジタル伝送 SDTV には、480 ラインの分解能、インターレースとプログレッシブの両スキャン・フォーマットが含まれます。従来の NTSC 画像解像度より優れており、DVD または DBS の品質と同等です。これは、デジタル伝送では現在の NTSC TV フォーマットで発生している雪降りとゴーストがなくなるためです。また、デジタル圧縮技術により、複数のプログラムを同じチャンネルで同時に送信できます。
SEC	Standard Evaluation Circuit の略。
SECAM	Systeme En Couleur Avec Memoire の略。フランスで開発されたビデオ規格であり、フランス、ロシア、およびアフリカ、東ヨーロッパ、中東の国々で採用されています。SECAM 規格を採用する国々では、大部分のビデオ・プロダクションは PAL を使って行われるため、送信する前に SECAM へ変換します。SECAM では、毎秒 25 のインターレース・フレーム(毎秒 50 のハーフ・フレーム)を 625 本の解像度で放送しています。NTSC を参照してください。
SECS-I	SEMI Equipment Communications Standards 1 Message Transfer の略。SECS-I 規格は、半導体プロセス装置とホストの間のメッセージ交換に適する通信インターフェースを規定しています。
SECS-II	SEMI Equipment Communications Standard Part 2 の略。SECS-II は、インテリジェント装置とホストの間で交換されるメッセージの解釈の詳細を規定しています。
SAR (Segmentation and Reassembly)	ネットワークを経由して送信するために情報を ATM セルに分割し、レシーバでセルを元のデータ・パッケージに戻すことを行う ATM 技術。
SEL	Single Ended Load の略。アンプとグラウンドとの間にスピーカを接続すること。

SA (Selectivity Availability)	ナビゲーション・メッセージで提供される時間と天体暦データをデザリングさせることにより、非認定レシーバで使用可能な信号の性能を低下させる疑似レンジ計測の精度を制御する DoD プログラム。
SEM	Scanning Electron Microscope の略。非常に小さいものを画像化するために電子ビームを使う顕微鏡。SEM は、光学顕微鏡よりはるかに高い分解能を持っています。SEM は半導体の製造で回路幅(クリティカル・ディメンジョンすなわち CD ツール)の測定に使われ、他にも使われます。 http://fa.adlk.analog.com/techniques/sem/sem.html を参照してください。
SAPI (Service Access Point Identifier)	呼び出された端末の論理アドレスを表示する LAPD フレームのフィールド。
SEU	Single Event Upset の略。
SFB	Shared Frame Buffer の略。ビデオ・グラフィックス用語。GUI に匹敵します。
SFDR	Spurious-Free Dynamic Range の略。
SG	Signaling Gateway の略。制御信号を 1 つのフォーマットから別のフォーマットへ変換するネットワーク・デバイス。
SGML	Standard Generalized Markup Language の略。SGML はメタ言語であり、これを使うと、ドキュメント用のマークアップ言語を定義することができます。SGML は、1960 年代に開発された IBM の GML (Generalized markup language) から派生したものです。
SGSN	Serving GPRS support node の略。GPRS ネットワークのプライマリ制御ユニットとゲートウェイ。
SHARC	Super Harvard ARChitecture の略。ADI の用語で、メモリを内蔵する 32 ビットの浮動小数 DSP IC を意味します。
SHA	Sample & Hold Amplifier.
SHD	Smart Handheld Device の略。
SHDSL	Single-pair high-rate DSL の略。
SHORAN	Short Range Navigation の略。
SHTTP	Secure-Hypertext Transfer Protocol の略。インターネットを対象としたセキュリティ・プロトコル。
SIA	Semiconductor Industry Association の略。
SID	Society For Information Display の略。
SiGe	Silicon-Germanium の略。
SiGeC	Silicon-Germanium-Carbon の略。
SS7 (Signaling System 7)	多くの情報回路に関係するシグナリング情報がアドレス指定されたパケットを使って個別のシグナリング回路経由で伝送される技術。コモン・チャンネル・シグナリングを参照してください。
SINAD (Signal-to-Noise and Distortion)	DC 以外の全高調波成分スペクトルの和の rms 値に対する rms 信号振幅値の比。SINAD (+dB) = $-20 \log \sqrt{10^{-(\text{SNR w/o DIST}/10)} + 10^{-(\text{THD}/10)}}$

SNR (Signal-to-Noise Ratio)	ナイキスト周波数より下の全スペクトル成分の rms 値総和から 6 次までの高調波成分と DC を除いた分に対する測定した出力信号 rms 値の比。SNR は、デシベル値で表されます。
SIGTRAN	Signaling Transport の略。IETF の IP テレホニ・プロトコルであり、IP ネットワークを経由して SS7 信号を送信するときに使われます。
SIM	Subscriber Identity Module の略。ハンドセットをパーソナライズするときに GSM で使われるカード。ISO フォーマットのスマートカード。ユーザーの詳細(番号、PIN など)を保存します。
SIMM	Single In Line Memory Module の略。
Sin X/X	D/A コンバータの出力は、アナログ信号を表す量子化された一連のレベルからなりますが、これらのレベルの大きさは sin X/X の応答で決定されます。出力周波数が高いほど、D/A コンバータ・アプリケーションは出力振幅を正規化するために sin X/X 補償フィルタを必要とします。
SINAD	Signal plus Noise plus Distortion の略。
SIP	・(コンピュータ)Session Initiation Protocol の略。IETF が制定した IP テレホニ・シグナリング・プロトコル。SIP は主に VoIP コールに使用されますが、ビデオ・アプリケーションやマルチメディア・アプリケーションでも使用することができます。 ・(半導体) Single Inline Package の略。
SLA	Semiconductor LASER Amp の略。
SLAM	Single Layer Alumina Metalized の略。
SLD	Super Luminescent Diode の略。
SLI	System Level Integration の略。
SM	Single Mode の略。
SMBus	Smart Management Bus の略。
SMD	・(規格) Standard Microcircuit Drawing の略。 ・(半導体) Surface Mount Device の略。
SMDS	Switched Multimegabit Data Service の略。ブリッジ、ルーター、CSU/DSU、フレーム・リレー、ATM ネットワークを経由して異なる場所にある LAN を接続する高速な交換型データ通信サービス。
SMI	Spatially Multiplexed Image の略。
SMIF	ウエハーをマシン内で処理していない場合、密封したポッドに保管するウエハー製造方式。SMIF を促進した理由の 1 つは、粒子付着による汚染を軽減できると考えられたことです。
SMPGA	Surface Mounted Pin Grid Array の略。
SMPTE	Society Of Motion Picture And Television Engineers の略。
SMR	Specialized Mobile Radio の略。
SMS	Short Messaging Service の略。
SMSL	Standard Multimedia Hypermedia Supervisory Language の略。

SMT	Surface Mount Technology の略。IC パッケージ技術のタイプ。プリント回路ボードの表面のメタル・パターンに IC をハンダ付けすることができます。特に、この IC パッケージにはボードのスルー・ホールに通すリードは付いていません。このため、プリント回路ボードのレイアウトと製造が簡単になるため、プリント回路ボード上の部品実装密度を高くすることができます。
SNMP	Simple Network Management Protocol の略。
SNR	Signal-to-Noise Ratio. 信号対雑音比。
SOA	Semiconductor Optical Amplifier の略。
SOAP	コンピュータ・ネットワーク(通常は HTTP を使用)を介して XML 採用のメッセージを交換する規格。SOAP はウェブ・サービス・スタックの基礎となる層を構成して、その上にさらに抽象的な層を構築できる基本メッセージ・フレームワークを提供します。SOAP 内のメッセージ・パターンのさまざまなタイプの中で、RPC (Remote Procedure CALL) パターンが最も一般的です。ネットワーク・ノード(クライアント)が要求メッセージを別のノード(サーバー)へ送信すると、サーバーは直ちに応答メッセージをクライアントへ送信します。SOAP は Simple Object Access Protocol の略ですが、この略称は SOAP 仕様のバージョン 1.2 に該当します。
SOC	System-on-chip の略。
SOG	Spin On Glass の略。
SOI	Silicon On Insulator の略。
SOIC	Small Outline Integrated Circuit の略。
SOJ	SOIC With J Leads の略。
SOI	Silicon On Insulator の略。
SOL	Small Outline Package の略。
SOM	System Operating Margin の略。受信信号レベル(dBm)とエラーのない受信に必要とされるレシーバ感度(dBm)との差として定義されます。たとえば、受信信号レベルが-71 dBm で、レシーバ感度が-83dBm (11Mbps の WLAN では一般的)の場合、 $SOM = -71\text{dBm} - (-83\text{dBm}) = 12\text{dB}$ となります。これは、ひどい干渉がない場合動作します。YDI は $SOM = 10\text{dB}$ 以上を推奨しています。20 dB が最適です。SOM はフェード・マージンとも呼ばれます。
SONET	Synchronous Optical NETwork の略。
SORF	Small Outline Radio Frequency の略。特別な内部ピン接続を持つ 8 ピンの SOIC。
SOT	Small Outline Transistor の略。
SOT-23	Small Outline Transistor Package の略。
SP50	Standard Project (Committee #50)の略。
SPDIF	Sound Pro Digital Interface の略。
SPDT	Single-Pole Double-Throw の略。
SPEC	System Performance Evaluation Committee の略。
SPG	SPICE Gummel-Poon の略。
SEP (Spherical Error Probable)	ポイント特定の可能性またはポイント存在の確率が 50%である球面の半径。SEP は CEP の三次元版。
SPI	Serial Peripheral Interface の略。

SPICE	集積回路向けのシミュレーション・プログラム。アナログ回路解析用に最も引く使われているコンピュータ・シミュレーション言語。このプログラムを使うと、ユーザーは回路を作成する前にデザイン目的のリニア・デバイスのモデルを生成することができます。
SPLIC	Special Purpose Linear Integrated Circuit の略。アナログ・デバイスの用語であり、特定の量産アプリケーションの要求を満たす複数の機能を実行するリニア回路またはミックスド・シグナル回路を内蔵する IC を意味します。
SPORT	Serial Port の略。
SPP	Sequenced Packet Protocol の略。
SPRES	Spreading Resistance の略。
SPSM	Supply Point Simulation Model の略。
SPTM	Signal Processing Theory and Methods の略。
SFDR (Spurious-Free Dynamic Range)	規定帯域幅内のピーク・スプリアス・スペクトル成分振幅の rms 値に対するピーク信号振幅の rms 値の比。ピーク・スプリアス成分は、ある高調波である場合とそうでない場合があります。SFDR は dBc (信号レベルを小さくした場合の劣化)または dBFS (コンバータのフル・スケールに換算)で表されることがあります。
SPV	Surface Photo Voltage の略。
SQFP	Shrink QFP の略。FQFP と呼ばれるようになりました。
SQPSK	Staggered Quadriphase Shift Keying の略。
SQUID	Superconducting Quantum Interface の略。
SQW	Single Quantum Well の略。
SRAM	Static RAM の略。
SRC	Sample Rate Converter の略。
SRM	Standard Reference Material の略。
SRS	Stimulated Raman Scattering の略。
SS	Spread Spectrum の略。
SS7	Signaling System 7 の略。公衆交換電話システム(IN または AIN)で使用される、コールの確立とサービス提供用のプロトコルです。SS7 は、CLASS 4 と CLASS 5 の音声交換機で使用されている個別シグナリング・ネットワークです。
SSA	Serial Storage Architecture の略。
SSB	Single SideBand の略。
SSHE	Spread Spectrum Headend の略。
SSI	Small-Scale Integration の略。チップ上のトランジスタは 100 以下。LSI、MSI、VLSI、ULSI を参照してください。
SSL	Secure Socket Layers の略。ウェブ・ブラウザ、電子メール、インスタント・メッセージなどに対してインターネット上で安全な通信を提供するプロトコル
SSOP	Shrink Small Outline Package の略。
SSPA	Solid State Power Amplifiers の略。

SPS (Standard Positioning Service)	1つの周波数の C/A コードを使用して得られる通常の民間ポジショニング精度。セレクティブ・アベイラビリティ条件では、95%時間で 100 m (2 drms)を下回らないことが保証されています。
STATS	ST Assembly Services Ltd.の略。独立半導体テスト、最新パッケージ・サービス・プロバイダ、ファブレス会社、統合・デバイス・メーカー、ウェハー・ファウンダリ。URL http://www.stts.com .
STDF	Standard Test Data Format の略。テスト結果の標準出力フォーマット。STDF が生成したファイルの後処理用のツールは多数あり、被テスト・デバイスについて統計的解析を行います。
STL	Studio-Transmitter Link の略。
STP	Shielded Twisted Pair の略。外部ソースからの電磁干渉(EMI)と隣接配線からのクロストークを相殺させるために 2 本の導体を捻った線。
STS	Synchronous Transport Signal の略。
STS-N	レベル n の同期トランスポート信号を参照してください。
SLIC (Subscriber Line Interface Circuit)	アナログ銅線ローカル・ループと交換機との間の電話会社の電氣的インターフェース。
SUNI	Saturn User Network Interface の略。
SURF	Spatial Ultra-efficient Recursive Filtering の略。ADI は、JPEG2000 規格に対する専用 IC を開発した最初の会社です。ADI のソリューションを使うと、信号処理の追加なしで、元の JPEG 規格で必要とされたメモリの半分で、さまざまな解像度のビデオ画像を抽出、圧縮、伝送することができます。ADI のソリューションは、高品質なデジタル動画と静止画のリアルタイム圧縮と伸長を可能にする当社の SURF ウェブレット技術を採用しています。
SV	Satellite Vehicle または Space Vehicle の略。
SVD	Simultaneous Voice & Data の略。
SW	Switch の略。
SMDS (Switched Multi-Megabit Data Service)	いくつかの通信事業者が提供している高速なパケット交換型メトロポリタン・エリア・データ・サービス SMDS の最大規模の用途は、医用画像の高速通信です。
SWR	Standing Wave ratio の略。
Sync Level/SYNC レベル	SYNC 信号のピーク・レベル。
Sync Signal/Sync 信号	スキャンニング・プロセスを同期化するコンポジット・ビデオ信号の一部。
SDLC (Synchronous Data Link Control)	1974 年に IBM が公表したビット指向のプロトコル。
SDH (Synchronous Digital Hierarchy)	光ファイバを使ったデジタル情報伝送の北米 SONET 規格のヨーロッパおよび国際バージョン。
SONET (Synchronous Optical Network)	光ケーブル・ネットワークを使った高速データ送信のデータ伝送規格。
【T】	
T InterfACe/T インターフェース	ISDN の S インターフェースと電気に同じですが、プロトコルが異なります。T インターフェースは NT2 を NT1 に接続します。
T Reference Point/T リファレンス・ポイント	T インターフェースを参照してください。

T1 (Carrier System)/T1 (キャリア・システム)	北米と日本で 1.544 Mb/s で動作するデジタル通信回線。ヨーロッパ・バージョンは E1 と呼ばれ、2.048 Mb/s で動作します。
T1X1 Subcommittee (T1 Committee of the Exchange Carriers Standards Association)	SONET 規格を制定した American National Standard Institute に属する委員会。
T1X1 Subcommittee/T1X1 Subcommittee	Exchange Carriers Standards Association の T1 Committee を参照してください。
T2 Carrier System/T2 キャリア・システム	T1 システムを 3 個多重化し 6.312Mb/s で動作する北米のデジタル通信回線。ヨーロッパ・バージョンは E2。
T3 Carrier System/T3 キャリア・システム	T2 システムを 7 個多重化し 47.736 Mb/s で動作する北米のデジタル通信回線。ヨーロッパ・バージョンは E3。
TA	Terminal Adapter の略。
TAB	Tape Automated Bonding の略。
TACS	Total Access Communication System の略。
TAG	Technical Ad-Hoc Groups の略。空中インターフェース技術グループ。
TAG5	PCS-1900 規格を担当する正式グループ。
TAP	Test Access Port (Best Term)の略。
TAPI	Telephony Services Application Programming Interface の略。
TB GA	Tape Ball Grid Array の略。
TCI	Technology Conformance Inspection の略。
TCL/TK	Tool Command Language/Tool Kit の略。
TCM	Time & Cost To Market の略。Time Compression Multiplexing を参照してください。
TCP	・（通信）Transmission Control Protocol の略。 ・（半導体）Tape Carrier Package の略。
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol の略。コンピュータ間通信のプロトコルであり、ネットワークを経由するデータ伝送の規格として使用され、標準インターネット・プロトコルの基礎になっています。
TCT	Toroidal Current Transformer の略。
TCV	Technology Characterization Vehicle の略。
T-DAB	Terrestrial-Digital Audio Broadcasting の略。
TDD	Time Division Duplex の略。
TDDb	Time Dependent Dielectric Breakdown の略。
TDM	Time Division Multiplexing の略。1 本の送信バスを使って同時に複数の信号を伝送する技術。各低速信号が時間的に切り取られて、1 つの高速伝送に割り当てられます。たとえば、3 本の着信 1,000 bps 信号(A、B、C)は、1 本の 3,000 bps 信号にインターリーブすることができます (AABBCCAABBCCAABBCC)。受信端では、この 1 本のストリームを分割して元の各信号に戻します。

TDMA	Time-Division Multiple access の略。GSM、D-AMPS (IS-136)、PDC 空中インターフェースに使用されるデジタル伝送技術。北米の D-AMPS は単に TDMA と呼ばれることもあります。複数のユーザーが、1 つの無線チャンネルを共有します。CDMA、FDMA、WCDMA を参照してください。
TDR	Time Domain Reflectometry の略。
TE1	Terminal Equipment I の略。
TE2	Terminal Equipment 2 の略。
TEM	Transmission Electron Microscope の略。TEM は 1930 年代に開発され、材料研究では不可欠なツールにまで発展しました。TEM は光学顕微鏡の基本原則で動作し、光ビームよりはるかに短い波長の電子ビームを使って解像度が光学顕微鏡の 200nm に対して 0.2nm のオーダーを提供します。
TEQFP	Thermally Enhanced Quad Flat Pack の略。
TETRA	Trans-European Trunked Radio の略。
TFFM	Thin Film Fuse Memory の略。
TFM	Tamed Frequency Modulation の略。
TFP	Thin Quad Flat Package の略。
TFT LCD	Thin Film Transistor, Liquid Crystal Display の略。
TGA	Time Gain Amplifier の略。
TGC	Time Gain Compensation の略。
THD+N	Total Harmonic Distortion plus Noise の略。サウンドの品質を表します。低い値ほど優れています。
TIA	(光通信) Transimpedance amplifier の略。フォトダイオード、光増倍管、その他の同様な電流源から発生される電流入力と電圧出力を表示します。
TCM (Time-Compression Modulation)	時間圧縮マルチプレキシングを参照してください。
TISPAN	Telecoms and Internet Converged Services and Protocols for Advanced Networks の略。TISPAN は ETSI の規格組織であり、固定ネットワークとインターネットのコンバージェンスを担当しています。ETSI ワーキング・グループ、TIPHON ワーキング・グループ、SPAN ワーキング・グループと呼ばれることもあります。

TKIP	Temporal Key Integrity Protocol の略。コンピュータ分野で、TKIP は WEP の置き換え用として WiFi ネットワークの IEEE 802.11i 仕様の中で規定されたセキュリティ・プロトコルです。TKIP は、レガシー・ハードウェアの置き換えなしで、WEP を置き換えるようにデザインされています。これは、WEP をなくすると、WiFi ネットワークにはリンク層セキュリティがなくなってしまうために必要です。この問題に対するソリューションでは、配備済みハードウェアの交換を待つことが時間的に不可能でした。この理由により、WEP と同様に TKIP (ティーキップと発音)では RC4 を採用したキー方式を使いますが、WEP とは異なり、独自の暗号キー付きで送信されたデータ・パケットごとに暗号化します。WEP の現在のリリースでプレーン・テキストとして送信される IV (initialization vector)値もハッシュ処理します。これは、IV も暗号化することを意味し、暗号破りが難しくなります(WEP の最大のセキュリティ弱点を解消)。TKIP では、パケットごとのキー・ミキシング、メッセージ・インTEGRITY・チェック、再キーイング・メカニズムを提供して、WEP での他のセキュリティ問題を解決しています。特別なキーを使って暗号化してあるため、不正侵入者が使用可能なデータが少なくなるので、キーの解読が困難になります。
TLP	Transmission Line Pulse の略。ESD の開発とキャラクタライゼーションに使用される TLP テスタ。
TLS	Transparent LAN Service の略。
TLV	Threshold Limit Value の略。
TMDS	変化 Minimized Differential Signaling の略。パーソナル・コンピュータ、セット・トップボックスまたはその他のビデオ・ソースからフラット・パネル・ディスプレイへデジタル情報を送信する送信方法。Silicon IMAGE により開発された VESA Plug and Display、DFP、DVI、HDMI の各インターフェース。TMDS は低電圧差動シグナリングを採用し、8 ビット信号を 10 ビットの過渡電圧を最小化した DC 平衡信号(0 と 1 の数を一致させます)に変換して、EMI の発生を軽減し信頼性を向上させます。
TNC	Threaded Neil-Councilman Connector の略。
THD (Total Harmonic Distortion)	基本波表示値(rms 値)に対する最初の 6 次までの高調波部の rms 値の和の比。パーセント値またはデシベル値(dB)で表されます。
TP PMD	Twisted Pair, Physical Medium Dependent の略。
TPG	Test Pattern Generator の略。
TQFP	Thin Quad Flat Pack の略。回路ボード上でチップが必要とする面積を大幅に小さくした IC パッケージのタイプ。
TRAU	Transcoding Rate Adoption Unit の略。BSC のように、情報を処理およびルーティングする重要コンポーネント。
TRP	Technical Reinvestment Program または Technology Reinvestment Project の略。
TSAPI	Telephony-Services Oriented Application Programming Interface の略。
TSM	Temperature and Systems Monitoring の略。
TSOP	Thin Small Outline Package の略。2 つの短辺にガル・ウイング・ピンを持つ小型でプラスチックの正方形表面実装チップ・パッケージ。

TSSOP	Thin Shrink Small Outline Package の略。
TTL	•Time To Live の略。インターネット・プロトコル・ヘッダー内のフィールドであり、パケットが廃棄または戻されるまでに許されるホップ数を示します。 •（半導体）Transistor Transistor Logic の略。
TTP	The Technology Partnership の略。GSM チップセットの開発でアナログ・デバイセズが協力した技術提携先。
TVG	Time Variable Gain の略。
TVS	Transient Voltage Suppression の略。
Tx	Transmitter の略。
TXCO	Temperature-Compensated Crystal Oscillator の略。
TZ	Trans-Impedance (Amplifier)の略。
【U】	
U InterfACe/U インターフェース	ISDN ネットワークから NTI リファレンス・ポイントへのベーシック・レート・アクセスを提供するツイストペアの ISDN 加入者ループ。
UART	Universal Asynchronous Receiver/Transmitter の略。
UDP	User Datagram Protocol の略。
UHF	Ultra High Frequency の略。
ULSI	Ultra Large Scale Integration の略。チップ上のトランジスタ数が 100 万個以上。LSI、MSI、SSI、VLSI を参照してください。
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System の略。
UNC	Universal Control Network の略。
UNI	User-to-Network Interface の略。
UPS	Uninterruptible Power Supply の略。無停電電源
URL	Uniform Resource Locator の略。インターネット・アドレスは、アクセス・プロトコル(http)、ドメイン名(www.hmco.com)、そのサーバー上にあるファイルまたはリソースに対するオプションのパスから構成されています。
USART	Universal Synchronous-Asynchronous Receiver Transmitter の略。
USB	Universal Serial Bus の略。コンピュータと外部ペリフェラルとの間でバイシリアル伝送を使った安価なケーブルによる通信を行うための外部ペリフェラル・インターフェース規格。USB は Macintosh コンピュータ上で標準になっており(1999 年)、Intel は IBM PC にオプションとして推奨しています(Windows 95 の新バージョンでサポート)。
USDC	United States Digital Cellular の略。1S54、850～950 MHz。
URA (User Range Accuracy)	個々の誤差原因から距離測定誤差への寄与分(クロックと天体暦予測精度)。この誤差原因は他のすべての誤差原因と相関がないと仮定して、これは距離ユニットに変換されます。

UTC	Universal Coordinated Time の略。高精度で安定した国際的な原子時間システム。オフセットにより、地球の自転レートの季節変動を補正したユニバーサル時間に一致させています。米国の Naval Observatory により維持されています。GPS 時刻は、直接 UTC に関連づけられています。
UTP	Unshielded Twisted Pair の略。
UTQFP	Ultra Thin Quad Flat Pack の略。
UTRA	UMTS Terrestrial Radio Access の略。
UTRAN	UMTS Terrestrial Radio Access Network の略。
UTSOP	Ultra Thin Small Outline Package の略。
UWC	Universal Wireless Consortium の略。
【V】	
V InterfACe/V インターフェース	V リファレンス・ポイントを参照してください。
V Reference Point/V リファレンス・ポイント	回線終端(LT)と交換終端(ET)の間にある、電話会社の交換機内の ISDN 電气的リファレンス・ポイント。
V.21	国際 300 b/s 全二重 FSK モデム規格。北米バージョンは Bell 103。
V.22	1200 b/s と 600 ボーで動作する国際全二重 4PSK モデム規格。北米バージョンは Bell 21 2A。
V.22 bis	2400 b/s と 600 ボーで動作する国際全二重 QAM モデム規格。
V.32	9600 kb/s @ 2400 Hz (Modem Expression/Type)。または、9600 b/s と 2400 ボーで動作する国際全二重 QAM モデム規格。
V.32 bis	14,400 b/s で動作する国際全二重モデム規格。
V.32 TURBO	19.2 kb/s への V.32 b/s の拡張(Modem Expression/Type)
V.34	V.Fast の正式名。または、28,800 b/s で動作する国際全二重モデム規格。
V.42	モデム通信に使用されるエラー・チェックおよび訂正規格プロトコル。CCITT が公表。
V.42 bis	CCITT が公表したモデム通信用のデータ圧縮規格。
V.90	モデム・プロトコル 56 Kb/s をカバーする仕様。
V.90、V.80、V.17..."	モデム・プロトコル(V.90 = 56K)をカバーする仕様。
V.FAST	19.2~28.8 kb/s @ 3429 Hz。または、国際全二重モデム。
VA	Veterbi Algorithm の略。
VAFC	VESA Advanced Feature Connector の略。
VAVI	VESA Advanced Video Interface の略。
VBIC	Vertical Bipolar Intercompany Model の略。VBIC は、SPICE Gummel-Poon (SGP)モデルのパブリック・ドメイン置き換え用として開発されたバイポーラジャンクショントランジスタ(BJT)モデルです。VBIC は SGP モデルに出来るだけ似るようにデザインされていますが、まだ主要な欠陥は克服されていません。
VCA	Voltage Controlled Amplifier の略。外部電圧ゲイン制御アンプ
VBE	トランジスタにおけるベース-エミッタ間電圧。

VCAR	Vendor Correction Action Report (or Request)の略。
VCM	VESA Media Channel の略。
VCO	Voltage-Controlled Oscillator の略。電圧制御型発振器
VCOS	Visible Caching Operating System の略。AT&T Multi Media の用語。
VCSEL	Vertical Cavity Surface Emitting Laser Diode の略。
VCXO	Voltage-Controlled Crystal Oscillator の略。
VDSL	Very High Bit Rate Digital Subscriber Line の略。
VDT	Video Display Terminal の略。
Verilog	電子システムのデザインとドキュメントに使われるハードウェア記述言語。Verilog HDL を使うと、さまざまな抽象化レベルでデザインすることができます。
VDSL (Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line)	2 線式回線を使って小規模ビジネスと家庭へマルチメガ・ビットのデジタル・サービスを提供する提案段階のサービス。一般に 51 Mbps。
VESA	Video Electronics Standards Association の略。VESA http://www.vesa.org は、ハイテク・マーケットのオープン規格を制定して促進することを専門にする主導的組織。相互運用性を保証するディスプレイとディスプレイ・インターコネクトの開発、さらに技術革新とマーケットの成長を支援しています。
VF Converter/VF コンバータ方式	VF コンバータは入力アナログ電圧値に比例した周波数を持ったパルスを出力します。この機能だけでも立派な AD コンバータといえますが、一般的な AD コンバータと同じようにデジタルコードを出力するように工夫をすることができます。パルス数を一定時間だけカウントします。このカウント数は入力電圧に比例しますのでこのカウント数をコードに変換すればよいわけです。比較的速度は遅いが、分解能の高い AD コンバータの方式の一つです。
VFC	Voltage Frequency Converter. 電圧一周波数変換器。
VGA	Variable Gain Amplifier の略。可変ゲイン・アンプ
VHDL	Very High Definition Language または VHSIC Hardware Description Language の略。
VHDSL	Very High Bit Rate DSL の略。光ケーブル接続ポイントから最寄りの顧客までの最終接続として使用される DSL の非対称バージョン。
VHE	Virtual Home Environment の略。
VHF	Very High Frequency の略。
VHSIC	Very High Speed Integrated Circuit の略。
VID	VLAN IDentifier の略。
VisualDSP++	DSP ツールである VisualDSP++(R)により作成されたこのメイン・ソフトウェア・パッケージは、効率良いプロジェクト管理を提供する統合開発環境とデバッグです。VisualDSP++を使うと、1つのインターフェース内で編集、ビルド、デバッグ間を容易に移動することができます。
VL bus	ローカル・バス。
VLAN	Virtual Local Area Network の略。
VLF	Very Low Frequency の略。
VLIW	Very Large Instruction Word の略。RISC 用語。

VLR	Visitor Location Register の略。携帯電話システム内のデータベースであり、そのサービス・エリア内に滞在中のすべての加入者を含みます。
VLSI	Very Large Scale Integration の略。1 つの IC チップ上に数千から、数百万個のトランジスタを内蔵する IC を意味します。ADI の DSP とシステム・レベル IC は、VLSI IC です。
VMC	VESA Media Channel の略。
VME	Versabus Module Europe の略。
VMS	Virtual Memory System の略。VAX コンピュータのオペレーティング・システム。
VOA	Variable Optical Attenuator の略。特定のアプリケーションに応じて、電子的に調整可能な減衰量または出力電力を維持するように設定できるデバイス。VOA/変調器を使うと、標準のシングル・モード光ケーブルを伝送する光信号を変調できると同時に指定された減衰量レベルを維持することができます。
VOC	Voice over Cable の略。
VOD	Video On Demand の略。
VoDSL	Voice-over DSL の略。
VOFDM	Vector Orthogonal Frequency Division Multiplexing の略。
VoIP	Voice over Internet Protocol の略。
VoP	Voice over Packet の略。
VOST	VESA Open Set Top の略。
VPLS	Virtual Private LAN Service の略。通信事業者が提供するマルチポイント VPN サービス。IP コアを経由して任意の数のイーサネット LAN を接続する機能であり、他のエンキャプシュレーション・プロトコルを使うことができるが、一般に MPLS を使っています。
VPN	Virtual Private Network の略。
VPSK	Variable Phase Shift Keying の略。
VQFP	SQPF または FQFP と呼ばれるピン・ピッチが非常に小さい日本型の QFP。Very Fine Pitch Quad Flat Pack または Very Small Quad Flat Package とも呼ばれます。
VR	Virtual Reality の略。
VRDB	Voltage Ramp Dielectric Breakdown の略。
VSAT	Very Small Aperture Terminal の略。衛星のサービス。
VSF	Vestigial Sideband の略。HDTV 伝送方法の Zenith のバージョン。
VSD	Variable Speed Drive の略。
VSIA	Virtual Socket Interface Alliance の略。VSI アライアンスは 1996 年 9 月に設立され、システム・チップ業界の統一ビジョンの制定と、そのビジョンを実現するために必要な最もクリティカルな部品に必要とされる技術規格の制定を目的としています。すなわち、複数のソースが提供する VirtualComponents (IP)の組み合わせをうまく行うことです。
VSLEP	Vector Sum, Linear Excited Predictive Coding の略。データレートが 8 KHz で、遅延は 68 msec。
VSOP	Very Small Outline Package の略。ピッチが非常に狭い MFP の日本版。

VSWR	Voltage Standing Wave Ratio の略。
VTQFP	Very Thin Quad Flat Package の略。
VXCO	Voltage Controlled Crystal Oscillator の略。
【W】	
W3C	World Wide Web Consortium の略。W3C は、World Wide Web についてのソフトウェア規格または勧告を制定します。この企業連合は、ウェブの基礎を構成する基本技術である URL、HTTP、HTML の創製者 Tim Berners-Lee により主宰されています。
WAN	Wide Area Network の略。たとえば携帯電話などのように、多数の多様なデバイス間の通信。
WAP	Wireless Application Protocol の略。携帯電話、ページャ、PDA のようなワイヤレス・デバイスがインターネットのサービスと情報をアクセスできるようにする事実上の業界標準。WAP 規格は WAP フォーラムにより制定されました。http://www.wapforum.org/を参照してください。
W-ASP	Wireless Application Service Provider の略。
WAT	Wafer Acceptance Test の略。処理が完了したウエハー上で行う電氣的テストであり、MOSFET、バイポーラ・トランジスタ、コンタクト・チェーン、容量、抵抗などの特別な構造について測定します。このテストは、そのウエハー・ファブでプロセスされたすべてのロット内の各ウエハー上の 5 箇所で行います。パラメータが 5 箇所の内 3 箇所以上で不合格となり、再チェックでも不合格の場合、ウエハーは廃棄されます。
WCDMA	Wideband Code-Division Multiple Access の略。第 3 世代サービスをサポートする広帯域ワイヤレス・アクセス向けに、主要な日本のモバイル通信事業者が、1998 年 1 月には ETSI が、それぞれ選択した空中インターフェース技術。この技術は、動画ビデオ、インターネット・アクセス、テレビ電話会議のような非常に高速なマルチメディア・サービス向けに最適化されています。CDMA、FDMA、TDMA を参照してください。
WDM	Wavelength Division Multiplexing の略。各信号に異なる周波数帯域を割り当てることにより、1 本の光ファイバで同時に複数のレーザーを使い、複数の光波長(ラムダ)を送信する技術。周波数分割マルチプレキシング(FDM)とも呼ばれます。
WDN	Wireless Developer Network の略。
WebNFS	Sun の NFS 分散ファイル・システムのウェブ・バージョン。WebNFS を使用するサーバーとブラウザを使うと、標準の HTTP プロトコルより 10 倍も高速にウェブ・ページにアクセスすることができます。次の接続のためのみに小さいファイルをダウンロードするごとに接続を切り離す HTTP とは異なり、WebNFS は 1 回の接続で複数のファイルをダウンロードします。また、ストリームの途中で接続を失う大きなダウンロードに対するフォルト・トレランスも備えています。
WFAU	Wireless Fixed Access Unit の略。
WfM	Wired for Management の略。システム管理ハードウェアに対するリモート・アクセス。
WFW	Windows For Workgroups の略。
WG	Waveguide の略。その物理境界で決定される方向へ電磁波を閉じ込めるようにデザインされたシステムまたは材料。
WGATVP	Work Group For Advanced TV Production の略。

WGR	Waveguide Grating Router の略。
WHQL	Microsoft の用語。Windows Hardware Quality Labs の略。すべての OEM 製品に要求される Microsoft の認定。
WAAS (Wide-Area Augmentation System)	Federal Aviation Administration (FAA)と他の米国政府機関が協力して開発しているシステム。GPS SPS 信号を強化して北米の全エリアで使用可能にします。WAAS 信号は、疑似レンジ補正データと衛星インテグリティ・データを航空やその他のユーザーへ提供します。
Wi-Fi	Wireless Fidelity の略。802.11 ネットワークの利点を意味する用語。
WiMAX	World Interoperability for Microwave Access, Inc.の略。IEEE 802.16 ブロードバンド・ワイヤレス規格を促進する 2001 年に創設された組織で、適合するデバイスの認定を行います。URL は http://www.wimaxforum.org です。
WiMAX Alliance/WiMAX アライアンス	World Interoperability for Microwave Access, Inc.の略。IEEE 802.16 ブロードバンド・ワイヤレス規格を促進する 2001 年に創設された組織で、適合するデバイスの認定を行います。
Win Bench/Win ベンチ	Ziff Davis の製品。Windows 用標準システム・テストまたはベンチマーク。
WINS	Windows Internet Naming Service の略。Windows NT および 2000 サーバー上で動作する Microsoft の名前解決ソフトウェア。NetBIOS 名を IP アドレスへ変換します。ドメイン内ではなくワークグループ内の PC として名前を付けられた Windows マシンは NetBIOS 名を使います。この名前は、下層のトランスポート・プロトコルが TCP/IP である場合、IP アドレスへ変換する必要があります。
WLL (Wireless Local Loop)	家庭への従来型ツイストペア電話サービスを低価格のワイヤレス RF/携帯電話接続で置き換えようとする考え。特に銅線のローカル・ループ・インフラストラクチャがまだ設置されていない開発途上国では有望で、無線技術は電話サービスを提供する効率良い手頃な値段の方法です。
WLAN	Wireless Local Area Network の略。LAN を参照してください。
WLL	Wireless Local Loop の略。加入者と固定公衆電話ネットワークを接続する無線アクセス技術。無線回線で従来型の有線ローカル・ループを置き換えます。
WMAN	Wireless Metropolitan Area Network の略。
WME	Wi-Fi Multimedia Extensions の略。
WGS-84 (World Geodetic System-1984)	1987 年 1 月以来 GPS が使用している数学的楕円面。
WORM	Write Once Read Many の略。
WPA	Wi-Fi Protected Access の略。Wi-Fi ネットワークにリスクのないように守るセキュリティ規格。
WPA2	Wi-Fi Hot Spot Extensions の略。
WPABX	Wireless Private Branch Exchange の略。
WPAN	Wireless Personal Area Network の略。個人または小規模のワークグループを対象とするワイヤレス・ネットワーク。限られた距離で、ラップトップまたは PDA と、デスクトップ・マシンまたはサーバーやプリンタとの間でのデータ転送に使われます。
WRAM	Window RAM の略。
WRC	World Radio Conference の略。
WSM	Wavelength Selective Mirror の略。波長の関数として反射するビーム分割ミラー。

WSTS	World Semiconductor Trade Statistics の略。WSTS レポートは SABI が発行しています。URL は、 http://web.adsc.analog.com/sabi/ です。
WWiSE	World Wide Spectrum Efficiency の略。IEEE 802.11n が提案する技術の幾つかをサポートする会社のグループ。WWiSE の会社としては、Broadcom、Conexant、ST Microelectronics、TI などがあります。
WWW	World Wide Web の略。
WYSIWYG	What You See Is What You Get の略。
【X】	
X.25	X.25 は CCITT (ITU) により制定され、パケット・スイッチング・プロトコルと呼ばれています。X.25 は米国以外で、低速アプリケーション、金融トランザクション、第一世代の携帯電話システムでのシグナリング・ネットワークに使用されていました。X.25 のモデルを採用したフレーム・リレーは、公衆データ・ネットワーク技術に対する広帯域ソリューションとして成功しています。
X3T9.5	ツイストペア線向けの FDDI 規格、PMD (Physical Media Dependent)。
XBC	Transmit Buffer Controller の略。ポート・コントローラ。
XFCB	Extended File Control Block の略。
XFCB IC Process	Extra Fast Complementary Bipolar Process の略。極めて高速なバイポーラ IC プロセス。アンプやデータ・コンバータのような高速高性能製品に適しています。
XGM	Cross Gain Modulation の略。
XHTML	Extensible Hypertext Markup Language の略。HTML と同じ表現能力を持ち、構文が厳密なマークアップ言語。HTML は SGML のアプリケーションで非常に柔軟なマークアップ言語ですが、XHTML の方は XML のアプリケーションで、SGML の厳格なサブセットです。
XML	Extensible markup language の略。特定用途のマークアップ言語を作成する W3C の勧告による汎用マークアップ言語。SGML の簡素化したサブセットで、さまざまな種類のデータを記述することができます。主な目的は異なるシステム間でのデータの共用であり、特にインターネットで接続されたシステムを対象とします。XML を採用した言語(たとえば、RDF、RSS、MathML、XHTML、SVG)はそれ自体正式なフォームで記述されるため、事前にフォームを知ることなく、あるプログラムではこれらの言語を使ってドキュメントを変更して検証することができます。
XPM	Cross Phase Modulation の略。
X-Ray/X 線	約 0.01～10 nm の範囲の波長を持つ比較的高エネルギーの光子。
X-Ray Stepper/X 線ステッパ	写真プロセスで形成しようとしている機能のサイズに近いかそれより短い光の波長を使用しなければならないことは、経験則になっています。業界では、回路寸法の縮小が進むと、回路パターンニングは光から X 線へ移行するものと信じられていましたが、ステッパ・メーカーは短い波長の光を使用する方法を考案してきました。0.25 と 0.18 ミクロン・レベルでは、ディープ紫外線レンジの光で動作するエキシマ・レーザーで十分ですが、半導体製造が 0.18 ミクロン・レンジ以下に移行すると X 線ステッパに置き換わる可能性があります(それほど年数はかからないと思われます)。
xWDM	Coarse/Dense Wavelength Division Multiplexing の略。

【Y】	
Y、PB、PR	デジタル TV 信号ソースを使うところで使用されます。ビデオ信号は、輝度と色差のコンポーネントに分けられます。デコードされたビデオ・データを接続する最新の方法。
YAG	YTTIUM-Aluminum-Garnet の略。固体レーザー532 Nm。
Y-code/Y コード	P コードの暗号化されたバージョン。
YLF	Yttrium Lithium Fluoride の略。
YUV	Y =輝度ベクタ、U =および V =クロミナンス・ベクタ。
【Z】	
z	インピーダンス。
ZBGA	Zirconium Barium Gadolinium Aluminum の略。
ZIP	Zig Zag In Line Package の略。
ZMD	ゼロ Material Dispersion の略。