

## 知っておきたいアナログ用語

## 準天頂衛星「みちびき」

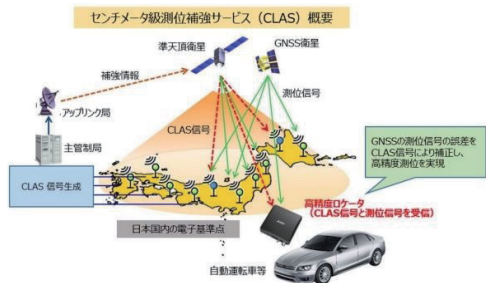
日本が独自に整備・運用する衛星測位システムです。その名の通り日本上空の天頂付近に滞在する衛星で山や建物に遮られにくく測位が安定しやすい特徴があります。2018年に4機でのサービスを開始、7機体制での開発整備が進められています。センチメートル級の測位を実現する「CLAS」を始めとしたサービスの提供もあり、自動運転・スマート農業・物流・スポーツ・防災等の活用が進んでいます。



### CLAS/シーラス： センチメートル級測位補強サービス

2018年11月より

自動運転、農機、建機、ドローン等自動運転を始めとする高い精度の位置情報が求められる分野で活用されています



### SBAS/エスバス： 衛星航法補強システム配信サービス

2020年4月より

航空機に対して誤差や衛星の信頼性に関する情報を提供するシステムの総称。国土交通省航空局によるMSASとして運用されており、提供される情報は「みちびき」が配信しています。

### SLAS/エスラス： サブメートル級測位補強サービス

2018年11月より

メートルレベルでの高精度測位サービス。以前より使用されている安価で小型のアンテナにも利用可能。ドライブレコーダー、ゴルフウォッチ、トラッキングデバイス等の携帯性の用途で利用されています。



### MADCOCA-PPP/マドカ： 高精度測位補強サービス

2024年度予定

アジア・オセアニア地域などみちびきの信号が受信可能な範囲で利用できるサービス。陸上に限らず海上もカバーエリアに含まれるので海運や漁業等の活用にも適しています。本格運用は2024年から。

### 防災通報/災害・危機管理通報サービス

2024年度予定

行政機関から発表された災害危機管理情報を配信します。気象庁が防災気象情報を配信していますが、今後はJアラート情報(ミサイル発射情報)やLアラート情報(避難指示等)に加え、東南アジア・オセアニア地域向けの災害情報も配信予定。

### Q-ANPI/アンピ：衛星安否確認サービス

2018年11月より

災害で地上の通信網が使えなくなり避難所が孤立した場合でも避難所情報、救援物資等を「みちびき」経由で伝達可能。安否情報は「みちびき」の公式webサイトにて確認できます。

### QZNMA：信号認証サービス

2024年度予定

測位信号に含まれる情報の真正が検証できます。信号のなりすまし(スプーフィング)対策に利用可能。

### 衛星測位サービス

2018年11月より

米国のGPSと相互運用性のある測位信号を送信するサービスです。市街地・山間部が多い日本では測位信号が不十分ですが「みちびき」がGPSと同種の信号を送信しますので受信信号の不足を補い安定した測位を実現します。

## 概況 電子デバイス産業新聞から抜粋

### 台湾 10年間で1.4兆円支援

#### 生成AI×半導体に焦点

台湾行政院(日本の内閣に相当)は半導体に関する新たな法案「チップ主導型台湾産業革新計画」を閣議決定し生成AIと半導体を組み合わせた技術開発に約1兆4000億円の予算を充てる。

### ルネサス 売り上げ予想は6%減収

#### 車載は一部調整織り込む

前四半期6%減収の3580億円(-75億円)。営業利益率30.5%の減収減益と予想している。車載分野は顧客企業側での在庫調整を一部織り込むなど慎重な業績予想となった。

### ニデック4~9月期 過去最高益を更新

#### 車載苦戦で方針を転換

前年同期比3%増の1兆1670億円の売り上げ。営業利益は20%増の1158億円。いずれも過去最高。車載事業は価格競争激化で逆風。一方産業用の伸長が奏功した。米国インフラの更新需要、発電機やクリーンエネルギー市場が追風。

### アドバンテスト 通期予想を下方修正

#### 生成AIでメモリー上ぶれ

スマートフォン市場の低迷に伴い、ハイエンドSoCテスターの需要見通しを引き下げた一方HBM需要の拡大を受けてDRAMテスターは予想を引き上げた。

# ハーネス加工・製作

## 準ビニル電線加工品

電源用、信号用、高密度データ転送用など、様々なバリエーションでご要望にお応えします。

UL1007/UL1015/UL1061などUL規格品、省スペース、屈曲部など、線色・AWGサイズともに豊富に取り揃えています。

## ケーブル加工品

各種端子圧着加工・はんだ付け・圧接加工を行います。

- キャブタイヤケーブル
- 信号用ケーブル
- シールドケーブル
- 同軸ケーブル
- LANケーブル
- フラットケーブル
- ロボットケーブル

お探しのケーブルがあればお問い合わせください。

## 組込ハーネス

FA機器の機内配線。「組込ハーネス」に置き換えれば作業効率の簡素化だけでなく、作業の間違ひも無くなり確実性が向上します。

機器配置から、採寸・設計・製作までご対応いたします。

機内配線の様々な問題(交流直流回路分離・ノイズ・配線保護・屈曲部・メソテ部品)を考慮し使いやすいハーネスを提案致します。

## 周辺部品のハーネス加工

モーター、エンコーダ、入力機器、センサー、スイッチ、出力機器、カウンタ・表示器・ソレノイドなどの圧着加工・コネクタ取付に対応します

## 試作用線材

試作・開発のハーネス加工にもご対応いたします。

必要な長さに切断し、端子圧着を行います。

試作用線材

## 検査治具用ハーネス

検査治具向けのハーネスも対応致します。

