

Weekly コラム

令和 4 年 1 月 11 日

〒541-0055 大阪府中央区船場中央 2-1

船場センタービル 4 号館 4 階

船場経済倶楽部

Tel 06-6261-8000

(NPO 法人 SKC 企業振興連盟協議会)

Fax 06-6261-6539

人の輪・衆智・繁栄

活動方針



当団体は、異なる業種の経営者が相集い、力を合わせ、自らの研鑽と親睦を通じて、斬新な経営感覚と新たな販売促進を創造して、メンバー同士でより健全な事業所とその事業所のイメージアップを図り、地域社会に貢献できる事業所となることを目的とする。

「半導体」ってなに？

最近、ニュースで「半導体不足」とよく報道されます。ご存じの方もおられるでしょうが、「半導体」ってどんなもの？何に使うの？といういまさら聞けない疑問にお答えします。Wikiによると「半導体」とは、電気を通す金属などの「導体」と電気をほとんど通さないゴムなどの「絶縁体」との、中間の性質を持つ「シリコン（ケイ素）」などの物資や材料のことです。ただ、ニュースで出てきているのは、このような「半導体」を材料に用いた「トランジスタ」や集積回路のことを慣用的に「半導体」と呼び、このことです。

「半導体」は条件によって、電気を流れやすくしたり流れにくくしたりすることができる便利なものです。この特徴を活かして、電流を一方方向にだけに流したり、電気信号を増幅したり、電流を高速でオン・オフ調節したりできます。この機能を持つものを「半導体素子」というのです。半導体素子はコンピューター制御などに欠かせない部品で、現代の自動車づくりにも必須のものなのです。「半導体」は情報の記憶、数値計算や論理演算などの知的な情報処理機能を持っており、電子機器や装置の頭脳部分として中心的役割を果たしています。例えば電気自動車 EV などモーターで走行できる機能を持つ車は、モーターに電流を高速でオン・オフさせることにより、運転者のアクセル操作に遅れない加減速を実現するのです。車に限らず、日常的な家電製品や電子端末など、そしてスマートフォンのような情報通信機能、写真や映像の録画及び視聴など、電気を加減して用いる機器にも半導体素子は不可欠なのです。

スマートフォンを世界中の人々が持ち、EVの普及に向けた車の急速な電動化が進むにあたり供給体制が次第に間に合わなくなっていたところへコロナが追い打ちをかけて、サプライチェーンの混乱が起っています。そもそも、生産工場というものは、常に 100% の操業で儲けが出る仕組みになっているので、部品の 1 つの単価の安い半導体素子は生産調整が非常に難しいのです。

米国や日本も工場を国内に作る計画を立てて実施していくようですが、そうなるとコストアップは必至です。こうやって、物価の上昇が助長されることとなります。世界的な、物価高について今一度一考してみてもいかがでしょうか。



記事の内容に関するお問い合わせは事務局までご連絡ください。

ウィークリーはメールでの配信も行っております。お手数ですが、「メール希望」・「配信停止希望」と件名にご入力の上、

skc-soudan@skc.ne.jp まで空メールをご送信ください。また、FAX ご不要の際は、その旨をお電話にてお申しつけください。