

# DKNリサーチニュースレター

#1930、2019年11月10日（日本語版）  
（エレクトロニクス実装の最新海外情報）

## 今週の話題

### 消費税率10%で変わる景色

周知の通り0月1日から消費税率が、これまでの8%から、10%に引き上げられました。しかしながら、今回の場合、さまざまな例外措置があり、課税システムとしては、極めて複雑なものになってしまいました。このため、テレビを始めとする各種メディアは多くの特別番組を組み、いかにして節税をするかを紹介しておりました。ために、それなりに蓄えのある人々は、不動産や、車、白物家電などの価格が高いものの前倒し購入に走ったために、メーカーにとっては一時的に大きな需要となったようです。あまり蓄えのない家庭では、せいぜいトイレトーパーや洗剤の買いだめで、わずかばかりの節税に努めていたようです。私などはお金もなければ、買い物にいく体力もないので、結局何もませんでした。テレビでは、9月30日になっても、「まだ間に合う節税対策」と称して、増税から逃れるアイデアを紹介していました。最後の日は、多くの小売店が大混雑で、日本中が消費増税狂想曲に踊らされているかのようでした。このような騒動を見ていると、日本人とは極めて扇動に乗せられやすい民族だと感じてしまいます。

一方、10月に入って1週間ほどの間に、私はスーパーマーケットやドラッグストアなどで、数件の買い物をしたのですが、大きな変化に驚きました。全ての小売店でキャッシュレジスターが新しいものに替わっているのです。単に装置が新しくなっているだけでなく、支払いシステム全体が変わっているのです。共通していえることは、これまでに比べて、店員一人当たりの生産性が30~50%は上がっているようです。ただし、これは新しいレジスターシステムに100%よるものとはいえ、店員スタッフと買い物客に負担を強いるものになっています。あるスーパーマーケットの例では、客が買い物かごに商品を入れて、レジスターの脇の台に乗せると、スタッフは、商品を取り出し、バーコードをスキャンして、清算済みのかごに入れます。以前でしたら、かごが空になったところで、合計を出して、支払い処理を行っていました。ところが、新しいシステムでは、支払いは別に自動支払機があって、客はそちらに移動して、機械を相手に支払い処理をすると、おつりとレシートが出てきます。店員は、客が支払い処理をしている間に、次の客のかごの商品のスキャンを始めています。客が不慣れなこともあって、スキャンに比べて、支払いの時間の方が長くなりがちです。そのような状況に対応するためでしょう、一台のレジスターに対して、2台の自動支払機が設置されています。結局、このようなシステムでは、一人のチェックアウトスタッフが、スキャナーと2台の支払機をみることになり、その忙しさは倍加してい



5 G対応の技術開発をスピードアップするために、新たに350名の技術スタッフを雇用。

4. Master Bond (米国の接着剤メーカー) 10/30

エレクトロニクス用に、熱伝導性が良好で、耐薬品性も良好な新しい二液性エポキシシーラントを発売。

5. Apple (米国のエレクトロニクス大手) 10/30

2020年に最初の5 G対応 iPhone 12 を発売の計画。2020年中には、すべての iPhone が5 G対応に。

6. Samsung Electronics (韓国エレクトロニクスメーカー大手) 11/1

ギャラクシー ノート10が好調で、第3四半期の利益は、この6四半期で最高を記録。しかし第4四半期は、コストがかさみ、減益の見込み。

7. IDC (米国の市場調査会社) 11/1

第三四半期における世界のタブレットPCの出荷は、前年同期比で1.9%増の3760万台。Apple社の新モデルが好調。シェアは31.4%。

8. Digitimes Research (台湾の市場調査会社) 11/1

第4四半期における台湾メーカーのテレビ出荷は、前期比11.2%増の822万台に達する見込み。前年同月比では15.3%の減少。

9. Institute for Supply Management (米国の市場調査機関) 11/1

10月のManufacturing Indexは、前月からわずかに上昇して47.8に。3ヶ月連続で50.0のレベルを下回る。

10. OM Group Electronic Chemicals (米国の化学品メーカー) 11/4

高密度基板の微小ブラインドホールの埋め込みを効率的に行う、新しい銅めっき浴を開発・実用化。

11. Digitimes Research (台湾の市場調査会社) 11/4

2019年第3四半期における中国メーカーのスマートフォン出荷は、前期比2.5%減少の1.8億台。前年同期比では5.3%の減少。

12. Digitimes Research (台湾の市場調査会社) 11/4

2019年第4四半期における世界のタブレットPCの出荷は、前年同期比で4.5%増になる見込み。今年第3四半期の出荷は4432万台。

13. Fitbit (米国のウェアラブルデバイスメーカー大手) 11/5

米国 IT 大手の Google 社の買収提案を受諾。買収額 21 億ドル。Apple 社や Samsung 社との競争に打ち勝つ戦略。

#### 14. IDTechEx (英国の市場調査会社) 11 / 5

2019年における世界のRAIN RFID タグの市場は、前年比20%増の9億5300万ドルに。2024年には19.74億ドルまで成長と予測。

(注) このヘッドライン・ニュース・レターは速報性を重視するために、若干の誤訳や数字の変換に誤りがある場合もございます。ご了承下さい。

DKNリサーチ  
栄泰産業株式会社

#### DKNリサーチのイベントスケジュール

12月6日、技術セミナー「フレキシブルエレクトロニクス最前線～・材料・加工・生産技術と市場動向～」、サイエンス&テクノロジー主催、東京大井町きゅりあん、<https://www.science-t.com/seminar/B191206.html>

- \* 2020年1月20～21日、「ウェアラブルデバイスの印刷形成と材料に求められる課題」、最近の化学工学講習会、化学工学会関東支部主催、東京、早稲田大学55号館

#### 最近のDKNリサーチの論文、出版物

- \* 「デザイン革命、見せる魅せる透明フレキシブル基板」沼倉研史、JPCA NEWS, NO. 591, 2017年12月
- \* 「ウェアラブル時代に向けての新しい加工技術」沼倉研史、コンバーテック、2018年6月号、加工技術研究会
- \* 「耐熱性透明フレキシブル基板の材料と加工技術」沼倉研史／溝口昌範、エレクトロニクス実装技術、2018年6月号、

下記URLを開けてみてください。最近のものの一覧をみることもできます。コピーライトの問題がないものは全文を閲覧することもできます。

<http://www.dknresearchllc.com/DKNRArchive/Newsletter/Newsletter.html>

<http://www.dknresearchllc.com/DKNRArchive/Articles/Articles.html>