

# Weekly コラム

平成 27 年 11 月 10 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。

## 世界が 1 つに

日本で生活しているとなかなか実感できない世界各国で起こる紛争。これによって多くの人々が犠牲になり、また不自由な生活を余儀なくされている現実が、今もどこかで存在しています。そうした人々の中には、義手や義足を必要とする人もいらっしゃるわけですが、これが最新技術によって、様々な面で大きな変化を遂げようとしています。

その 1 つが今年に入って発表された「HACKberry (ハックベリー)」という筋電義手です。筋電義手とは、残された腕の筋肉の電気信号を介して直感的に操作できる義手のことです。この「HACKberry」には 2 つの大きな特徴があり、それが日常的に使える機能性と大幅なコストダウンの実現です。まず機能性ですが、親指と人差し指で「摘む」動作ができるため、靴の紐を結んだり、ファスナーを閉めたりすることができます。また、摘み動作時に隙間が無くなる形状を有しているため、薄い葉や紙を持つことができるという点も見逃せません。こうした機能面を見ると、私たちが普段生活をする中で必要な動作のほとんどがカバーできているように思えます。

こういった面を実現できたのは、ユーザーの声を多く取り入れた結果ですが、それらを具体化するために上記の設計図をオープンソース(無償公開)していることも理由の 1 つと言えま

す。このオープンソースこそが、次に述べる大幅なコストダウンにも密接に関わっているのです。設計図をオープンソースすると、多くの人に改良や改善に加わってもらえるため、研究開発費を抑えることが可能なのです。さらに、3Dプリンタを使用することで人件費や制作費を抑えることができ、価格を 20 万円程度まで下げることができました。このタイプの筋電義手では通常 150 万円程度になるため、そのコストダウン幅は目を見張るものがあります。

「HACKberry」は、ニレ料の樹木の名称から名付けられたそうです。この樹木はとにかく枝が多いのが特徴で、世界中の開発者や義手ユーザーが思い思いの形に作り上げられる基盤を目指したいという思いから名付けられたそうです。また、「HACK(改良)」することで楽しみ方の枝葉が広がり、ユーザーの手に届き実(berry)を結ぶという思いも込められています。世界が 1 つになれないために起こる戦争や内戦が、こうした義手の分野で国境を越え 1 つになり始めている現状には、どうしても皮肉を感じずにはいられません。それでも、この筋電義手が安価に量産できれば、多くの人が将来への希望を持てることには変わりはありません。インターネットで繋がる世の中において、こうしたビジネスモデルが、今後たくさん生まれてくることを願って止みません。



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](mailto: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。