

## アダモスニュース 2018 No.2

### 一般社団法人 医療廃棄物適正処理推進機構 会報

◆ 2018 No.2 は、発足時会員、未会員共通です。IoT、RPA などの情報特集です。



#### IT、IoT、AI、RPAとは、何でしょう？ 1

IT時代など言われていましたら、最近では、ICTにIoTやAI、そしてRPAと分からない言葉が次々と使われています。ここでは、どのように違うのか、簡潔に説明して、これからの社会の変貌に少しでも乗り遅れないようお手伝いができればと思います。

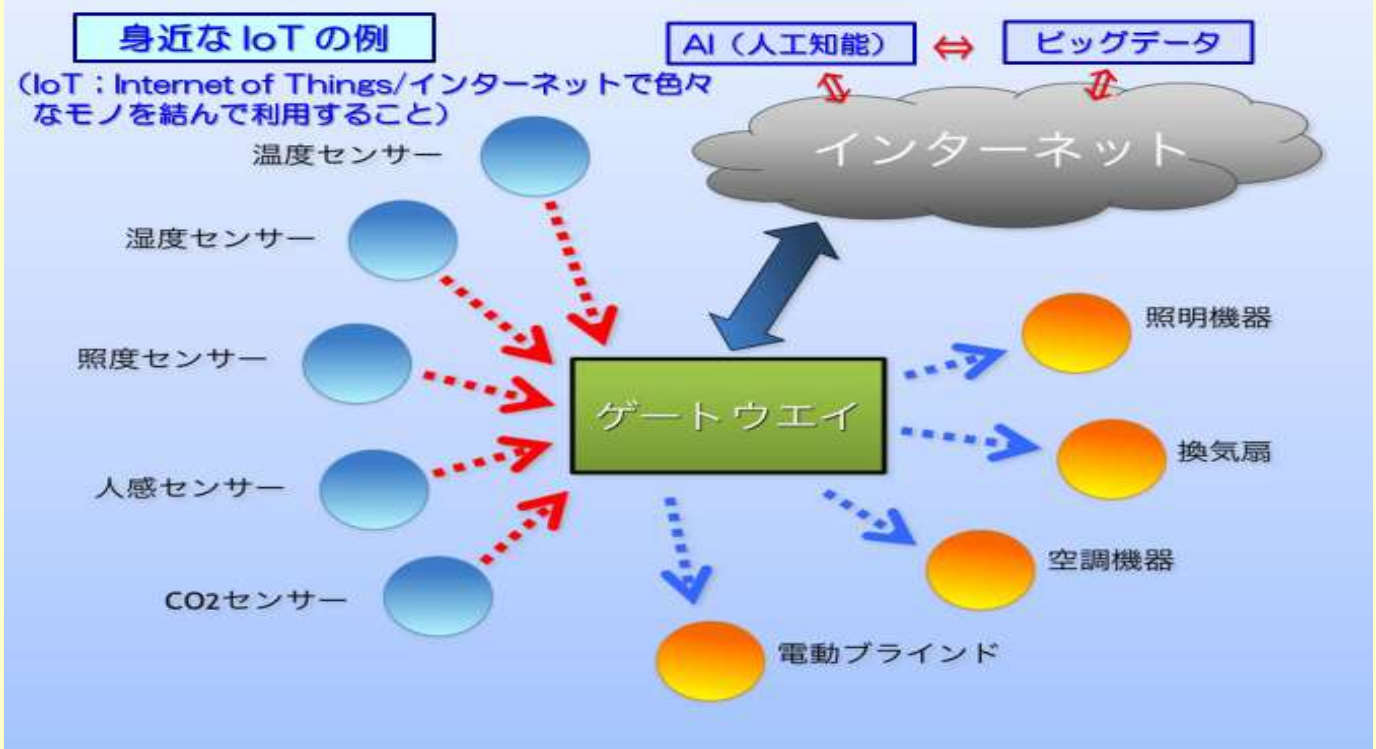
アダムとイブは、禁断の木の実を食べたことによって、いちじくの葉によって身を隠しました。原始社会では、身を隠す以上に、寒さしのぎに毛皮をまといました。この時代にあっては、毛皮という“物”が第一に優先されました。武器としては、石器よりは、青銅、青銅よりは、鉄という物が優れていました。旧石器から新石器になるだけで50万年かかったなど、長い間、物の時代が続きました。ところが、1769年、かの有名なワットの蒸気機関の発明、正確にはニューコメンの蒸気機関の改良による新たな動力の開発は、スチーブソンソンの蒸気機関、ダバン、あるいはフルトンの外輪式蒸気船など次々と画期的な動力により実現したもので、すなわち動力革命といえます。この発明は、紡績、炭鉱を始め、ありとあらゆる産業に大きなインパクトを与え、これが本来の産業革命ですが、第一次産業革命と呼ばれています。

そしてこの蒸気機関を動かす石炭、石油のエネルギー、電力、そして原子力なども加わり、この活用は動力に対しエネルギー革命と呼び、第二次産業革命に当たるといえます。

モールス符号の発明など通信の発達、電信から電話、そしてウイナーの電子計算機への提言（二進法の使用、内部プログラム方式他）とその実現など、これは、第二次産業革命が、エネルギー革命と言われるのなら、物でもエネルギーでもない、コンピュータの出現と情報の伝達、活用によって生まれた自動化の革命は、情報革命、第三次産業革命ともいわれています。



現代は、コンピュータの発達によりインターネットが構築され、パソコンに種々の端末、情報機器という物を結ぶIoT（Internet of Thingsの略）、そこには、人工知能（AI: Artificial Intelligenceの略）も加わった、コンピュータネットワークによる革命は、第四次産業革命と呼ぶ人もいます。この第四次産業革命には、従来までのIT（Information Technology/情報技術）コンピュータ技術に比べ、ICT（Information and Communication Technology/情報通信技術）は、コンピュータ技術の活用まで含めて用いられているなど、使い分けている場合もあります。またITとICTの違いとしては、管轄する省庁の違いということもあります。ITは経済産業省、ICTは総務省がそれぞれ名称として利用しています。もともと通信業が総務省の管轄であったため、総務省がICTを用いていると考えられています。



一方、日本では、少子化高齢化による労働者人口の減少は、医療・介護・福祉の分野でも大きな課題となっております。我が国の労働生産性は、先進7カ国最下位に甘んじております。これらの打破には、介護ロボティクスの普及や開発推進が命題となっており、RPA（Robotic Process Automation；ロボティック・プロセス・オートメーション）は、その救世主ともいえ大きな期待がかかっています。RPAは、ロボティック、機械的に動くハードウェアとしてのロボットというより、より広義の「自動化する」という意味で、医療機関の会計などの判断までも含めて36%が自動化可能との意見もあります。これらの応用等は、次号へ続きます。

一般社団法人 医療廃棄物適正処理推進機構（ADSMOS；アダモス）  
〒160-0004 東京都新宿区四谷3丁目2-3 TRIビル2階  
電話 03-5368-0391 FAX 03-6457-4610  
Mail ; info@adamos.jp

住所とFAXが変わりました。



※ 詳しくはHPをご参照ください。 HP:<http://adamos.jp/>

★ アダモス適正処理パートナー；以下の優良処理業者が処理を行っております。

(株)トキワ薬品化工、(株)日本シューター、(株)メディカルパワー、(株)クレハ環境、  
日本メディカル・ウェイト・マネジメント(株)、相田化学工業(株)、(株)中商、(株)ナリコー

