誰かに教えたくなる 学技術の話

最新ビジネス



月尾 東京大学名誉教授

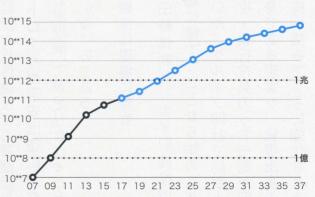
嘉男

ではRFー になった。 所でもインターネットを利用できるよう スマートフォンが登場し、どのような場 話時代の社会構造を一変させた。 信時間に関係しない定額料金により、 在では世界の人口の六割まで浸透してい 十年になるインターネットの普及で、 しており驚嘆したことがある。 第三はセンサー 第二は商業利用に解放されてから約三 通信距離に関係しない均一料金と通 サハラ砂漠では遊牧民族が使 Dと省略される切符程度のセ の普及である。 これ さらに 現 ま

報社会を構成する三種 の基

ユー きる。 てきた。グーグルの開発した量子コンピ 演算ができる量子コンピュータも登場 億倍の速度で計算できる。 である。 実用になりはじめたコンピュータの躍 万倍になり、 タは計算できる課題に制 在の情報社会の基盤は三種に 第 現状で最速のコンピュー 平均すれば十年毎に計算速度 は第二次世界大戦終了 最近では桁違いの高速 約はあるも タの十五 後 要 約 から 進

図1トリリオン・センサーズ・ユニバース (個/年)



0 T がもたらすEC

体と通信ができる社会を実現することを

ース」という構想により、

あらゆる物

目指す活動も始動している

(図1)。

と命名され、 2 (インター の三 種 0 人間だけではなく、多数の 技術が融合した状態は ネット ・オブ・シングズ

ンサー

が商品に添付されていたが、

最近

下のセンサーも開発され、

やがて一年に

兆単位のセンサーを社会に投入する

トリリオン

(一兆)・センサーズ・ユニ

ではスマー

トダストと命名される米粒以

に接続される時代が到来する。 ま徴する言葉になっている。さらに最近 のは - o E (インターネット・オブ・エ では - o E (インターネット・オブ・エ の という言葉も提唱され、ト

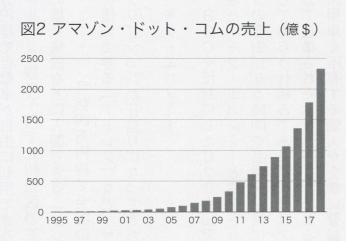
なっている。一例として株式売買の は う言葉から連想される人間と人間 体の三種に分類すると、 を、 全体の情報通信手段を利用する通信内容 は人間が介在せず、 %で、 信によって実行されている。 四%でしかなく、 その状況を明示する統計がある。 人間と人間 それ以外は物体と物体の 人間と物体、 コンピュー 人間と物体の 一般に通信とい 物体と物 タからの の通信 通 通 大半 信に 日 信 本

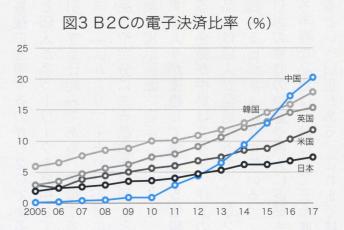
ある。 るが、 商品を注文すると、 企業と個人 介したい。これは企業と企業 するが、 コマース)という商業活動 そのような社会では広範な変化が発生 とりわけ急増しているの 個人が企業に通信手段を利用して 今回はEC (B2C) 企業から発送されて (エレクト 0 取引に大別され だつい (B2B) ・ロニッ が後者で て紹

コンシューマーの略号である。くる仕組みである。Bはビジネス、Cは

急速に拡大するB2C

「アマゾン・ドット・コム」は一九九五合であるが、二〇一八年に日本全体では個人が企業に商品を注文して配送しては個人が企業に商品を注文して配送しておるのと別で市場全体の三割程度にないるのとのではでは、 この 一八年に日本全体ではおいる。 しかし社会を変革しているのと関係を表す。 この 一八年に日本全体ではない。 この 一例は企業が「アスクル」に





に比較し、 ギリス これは各国の電子通貨の普及比率に関係 〇%を突破し、 年に創業して以来、二十五年間 市場全体の六%程度であるが、 三百三十倍以上に増大している 一%である。 〇年には一%であったが、 % 日本のB2Cの規模は約一八〇兆円で 韓国 イギリスは一六%、 五 日本は一八%でしかない。 (九〇%)、 五%)、 躍進したのは中国で、 世界の首位である(図3)。 P 中国 メリ アメリカは (六〇%)、 カ 現在では二 四五五 韓国は で売上は (図2)。 %

サブスクリプション

して新規のサービスが登場してきた。 である。 治時代から存在している歴史のある商売 てくれるサービスで、 ば、所定の期間に継続して商品を送付し る取引である。これは一定金額を支払え るが、サブスクリプションと名付けられ 話題になっているサービスを以下に紹介 したい。第一は形式としてはB2Cであ ここまでは全体の俯瞰であるが、 しかし、情報技術の革新を反 新聞や雑誌では明 最近 映

では五千万曲の音楽を自由に聴取でき 読できる。「アップル・ミュージック」 支払えば、デジタル情報に変換された約 ドル・アンリミテッド」では一定料金を ーデラックス」など花盛りである。 マゾン・プライム・ビデオ」「ディズニ から選択できる。この動画分野には「ア 「ネットフリックス」では十万本の動画 百二十万冊の書籍から自由に選択して購 最初は情報の定額購入である。「キン

ハンドバックを自由に選択でき、 用でき、「ラクサス」では同様の金額で 月六千円程の料金で新品の洋服を三着使 モノについても「メチャカリ」では毎 月額四

> に宿泊できる「アドレス」など、サブス 万円程で自動車が自由に利用できる「丿 クリプションが花盛りになってきた。 ・ミー!」、月額四万円程で全国の空家 の娯楽施設などに入園できる「レジャー 月額二千円で九州地区の五ヶ所

ギグ・エコノミー

おき、 置と降車位置を連絡すると、それに対応 分の自由になる時間や品物を企業に購入 て代金を受領するサービスである。 できる時間のある登録した人間が輸送 家用車を所有する個人が企業に登録して カで起業された「ウーバー」である。 きた。ギグ・エコノミーと命名され、 してもらう仕組みである。代表はアメリ B2Cを反対にしたC2Bも出現して 利用したい個人が希望する乗車位 自 自

ストランの食事を配達する出前サービス したのが「ウーバーイーツ」という、レ の強敵になっている。そこで新規に登場 る「滴滴出行」も出現し、「ウーバー 様のサービスをアメリカ国内で展開して いる「リフト」や、中国を中心にしてい れ、日本でも十五都市で利用できる。 **ヴーバー」は世界七十カ国で運営さ** 中国にも「美団点評」「ウーラマ」 同

という出前サービスが出現した。

均約二百万人が利用している。 界の約百九十カ国の約十万の都市に六百 て利用申請する。条件が合致すれば、そ 利用したい人間がホームページで検索し 屋を使用しない期間を登録しておくと、 万以上の部屋が登録されており、 こへ宿泊して料金を支払う。現在では世 ーである。長期の出張や休暇で自宅や部 ーアンドビー」も一種のギグ・エコノミ やはりアメリカで起業された「エアビ

ダイレクトマーケット

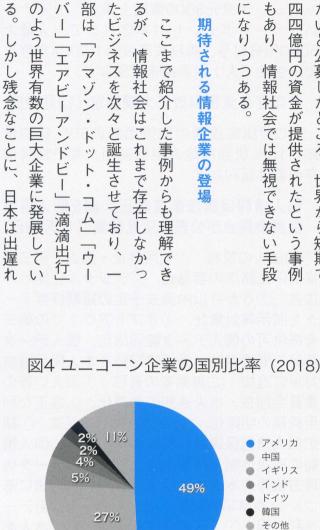
代表するビジネスになっている。 とする人々が連絡して購入する仕組みで ビスは「メルカリ」であり、 取引をする仕組みである。 た品物は個人が発送するので、 ある。企業が中継はするが、 企業の掲示画面に表示しておくと、 た品物や余分にある品物を値段とともに 人と個人がネットワークを経由して直接 最後に登場するのがC2Cである。 象徴するサー 不要になっ 注文のあっ C2CE 個

なるという調査がある。これまでは休日 いる不要な品物は金額にして三七兆円に 日本の家庭の物置や押入に退蔵されて

環経済を出現させている。 た品物は過去五年で約 報社会に市場が展開されることになった 金額も微々たる市場であった。 トで処理されていたが、 に公園などで開催されるフリーマー メルカリを経由して社会に還流し 一兆円になり、 地域が限定され しかし情 ケッ 循

もあ 個人から資金を調達する手段として登場 几 たいと公募したところ、 の若者が海洋プラスチックゴミを除去し 2Cである。 なりつつある。 四億円の資金が提供されたという事例 0 クラウド・ファンディングも一種 り、 調達に利用されているが、 急速に発展してきた。映画の製作費 情報社会では無視できない手段 事業をしたい個人が多数の 世界から短期で オランダ の C

待される情報企業の登場



るが、

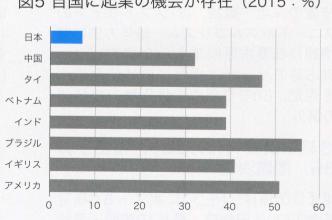
は

る。

場してこない。 するB2C、 ており、 今回紹介したような世界に展開 C2B C2Cの企業が

位には今回紹介した「滴滴出行」「エアビ 場すれば一○億ドル以上の評価総額にな ていない情報技術を駆使する企業で、 は ると予想される企業のことである。 けられる企業の不在である。 には約四〇〇のユニコーンが存在し、 アンドビー」などが登場するが、 それを明示するのがユニコーンと名付 一〇〇位以下に三社が登場するだけ まだ上場 日本

自国に起業の機会が存在(2015: 図5



雄飛する情報産業を育成する必要がある。 日本の苦境の の業績は現在では低迷し、 占していたが、 鋼も集積回路も日本企業が世界一位を独 が肯定する回答であるが、 よると、 業の機会が存在するかを質問した調 かない 世界八カ国の若者を対象に、 日本以外の七カ国は三〇%以上 (図5)。 原因である。 その時代を代表する企業 一九八〇年代には鉄 早急に世界に それが昨今の 日本は七%で 自国に 査に 起

ユニコーン小国である

(図4)。