Satisfactory

2020年10月12日
株式会社サティスファクトリー
作成者　K.H.

S REPORT　サステナブルレポート No.59

第4次産業革命と資源循環

廃棄物　IoT　テクノロジー

Confidential information. Unauthorized use, reprinting, or reproduction is strictly prohibited. Satisfactory Group All Rights Reserved.

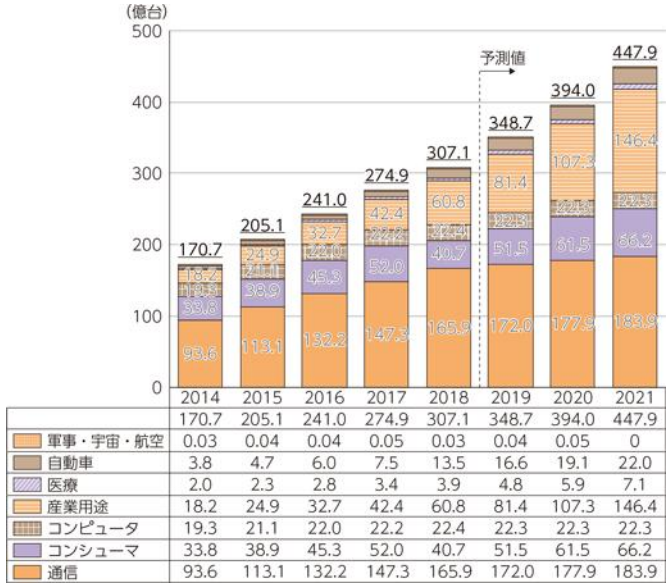
背景：第4次産業革命

Satisfactory

■ 第4次産業革命とは

- 第1次産業革命 ⇒ 蒸気機関による工業化
- 第2次産業革命 ⇒ 電力による大量生産
- 第3次産業革命 ⇒ 情報通信技術革命
- **第4次産業革命 ⇒ ビッグデータ、IoT、AI等をコアとする技術革新**

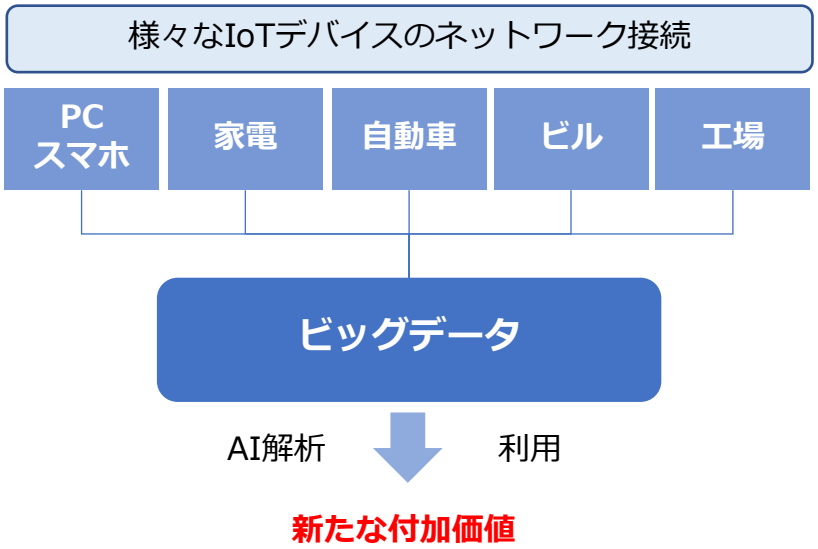
■ 世界のIoTデバイス数の推移及び予測



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	170.7	205.1	241.0	274.9	307.1	348.7	394.0	447.9
軍事・宇宙・航空	0.03	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0
自動車	3.8	4.7	6.0	7.5	13.5	16.6	19.1	22.0
医療	2.0	2.3	2.8	3.4	3.9	4.8	5.9	7.1
産業用途	18.2	24.9	32.7	42.4	60.8	81.4	107.3	146.4
コンピュータ	19.3	21.1	22.0	22.2	22.4	22.3	22.3	22.3
コンシューマ	33.8	38.9	45.3	52.0	40.7	51.5	61.5	66.2
通信	93.6	113.1	132.2	147.3	165.9	172.0	177.9	183.9

出典：総務省「令和元年度版情報通信白書」

■ IoTデバイスの急速な普及とビッグデータの活用



第4次産業革命における資源の効率的な利用

Confidential information. Unauthorized use, reprinting, or reproduction is strictly prohibited. Satisfactory Group All Rights Reserved.

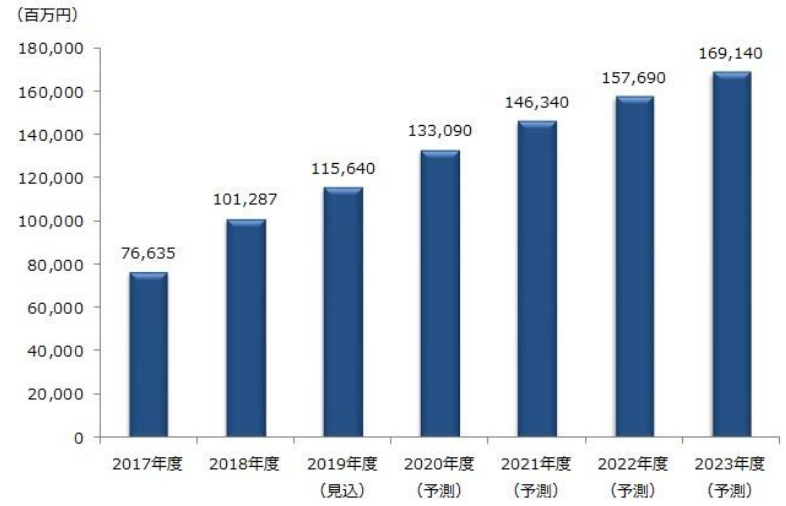
ソリューション：資源・資産の効率的な利用

Satisfactory

■ 需要者・供給者の迅速なマッチングが可能に

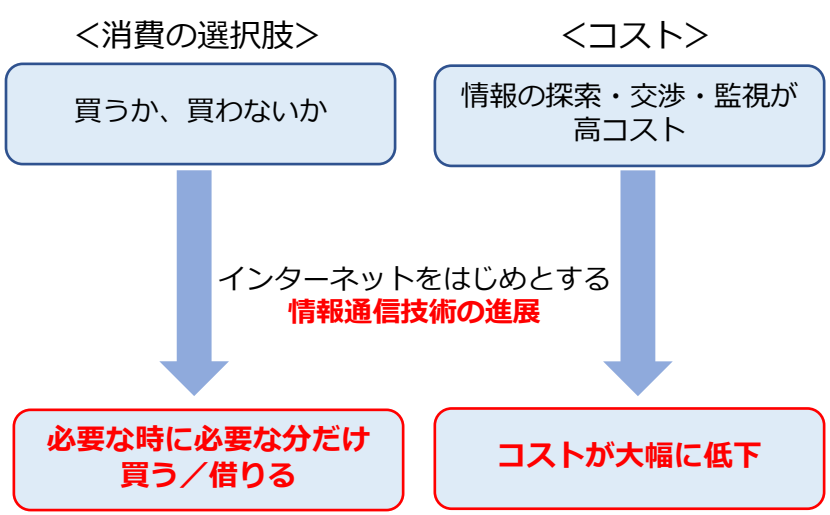
- ビッグデータ、IoT、AI等の活用で「モノ」の**需要者と供給者を迅速にマッチング**することが可能となり、個人・企業などが保有する「モノ」を他者に対して提供する「**シェアリングエコノミー**」が拡大している。
- 以前であれば活用されず廃棄されていた「モノ」がシェアリングエコノミーにより活用される。

■ 拡大するシェアリングエコノミー市場



出典：株式会社矢野経済研究所「シェアリングエコノミー（共有経済）サービス市場に関する調査（2019年）」

■ 情報通信技術の進展による構造変革



出典：総務省「令和元年度版情報通信白書」

資源が効率的に活用される社会に

Confidential information. Unauthorized use, reprinting, or reproduction is strictly prohibited. Satisfactory Group All Rights Reserved.

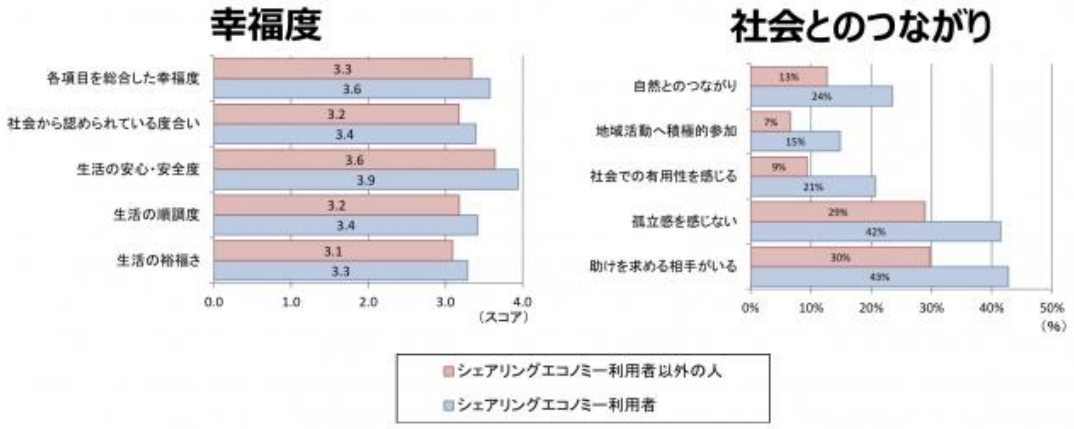
まとめ：「モノ」そして資源の循環

Satisfactory

■ 「モノ」と資源の循環による社会的効果

- シェアリング・エコノミーは消費者にとって経済活動の新たな選択肢となり、消費生活を更に豊かにする。
- モノや空間等、資源の効率的な活用による**天然資源投入量・廃棄物発生量の削減**、移動手段や空間の共有等による**CO2排出量の削減**といった環境面の効果も期待できる。
- 過剰消費と使い捨て文化に替わる**新たなライフスタイル**をもたらし、**幸福度の向上**につながる可能性がある。

■ シェアリングエコノミーと幸福度・社会とのつながり



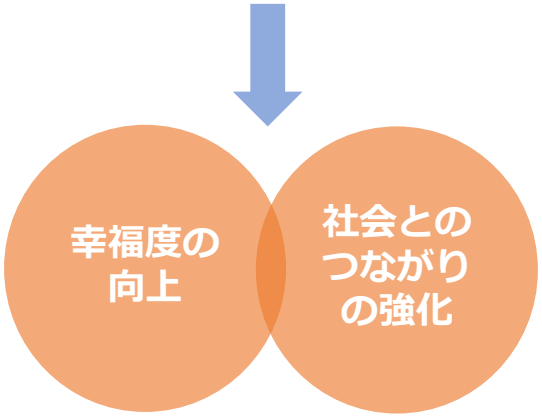
シェアリングエコノミー利用者とそうでない人の**主観的な幸福度**を比較すると、**全ての項目でシェアリングエコノミー利用者の方が高い。**

シェアリングエコノミー利用者とそうでない人の**社会とのつながり**に関する質問の回答率を比較すると、**全ての項目でシェアリングエコノミー利用者の方が高い。**

出典：一般社団法人シェアリングエコノミー協会「シェアリングエコノミー市場調査 2018年版」

■ 幸福な社会へ

シェアリングエコノミーの利用



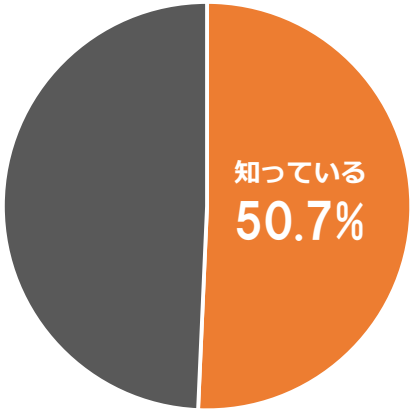
資源の有効活用によって幸福な社会へ

Confidential information. Unauthorized use, reprinting, or reproduction is strictly prohibited. Satisfactory Group All Rights Reserved.

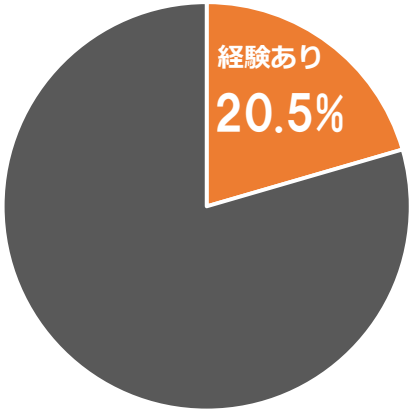
参考情報：シェアリングエコノミーに関する消費者の意識

Satisfactory

■ サービス認知度

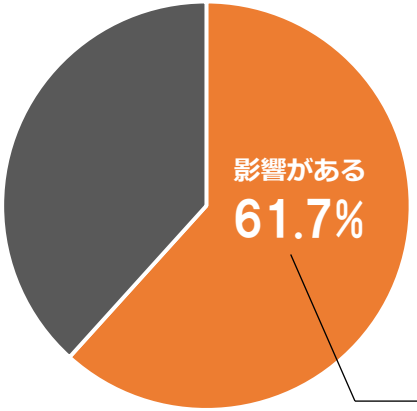


■ サービス利用経験



（前年比約5%増）

■ 経済・社会への影響期待



今後利用したいサービスカテゴリーに
スキル系への注目度が上昇

クラウドファンディング

ビジネスプロフェッショナルスキル

無駄な生産や消費の削減	39.7%
イノベーション創出	**36.9%**
就業や起業機会の創出	25.9%
環境負荷の低減	22.6%
社会・地域課題の解決	21.8%

出典：PwCコンサルティング合同会社「国内シェアリングエコノミーに関する意識調査2020」（2020年5月）を元に筆者作成

情報提供から実行支援まで
SDGs・ESGの企業対応を
支援しています。

- 何から取組み始めればいいかわからない
- 経営層や社員への浸透に悩んでいる
- SDGs・ESG投資に関する社内セミナーや社員研修を行いたい

無料！
お問い合わせ／お見積もり

お急ぎの方はお電話で
03-5542-5300
受付時間 9:00～19:30

Confidential information. Unauthorized use, reprinting, or reproduction is strictly prohibited. Satisfactory Group All Rights Reserved.

参照・引用資料

- 総務省. 「令和元年度版情報通信白書」（ https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/r01.html ）
- 株式会社矢野経済研究所.「シェアリングエコノミー（共有経済）サービス市場に関する調査を実施（2019年）」（ https://www.yano.co.jp/press-release/show/press_id/2348 ）
- 環境省. 「平成30年版環境白書・循環型社会白書・生物多様性白書」（ ttps://www.env.go.jp/policy/hakusyo/h30/index.html ）
- 一般社団法人シェアリングエコノミー協会.「シェアリングエコノミー市場調査 2018年版」（ https://sharing-economy.jp/ja/news/0409/ ）
- PwCコンサルティング合同会社.「国内シェアリングエコノミーに関する意識調査2020」(https://www.pwc.com/jp/ja/knowledge/thoughtleadership/sharing-economy2007.html)

サステナブルレポートに関するお問い合わせ先：

SREPORT　編集部　☎ 03-5542-5300　✉ info@sfinter.com

- 本レポートに掲載された内容は作成日における情報に基づくものであり、予告なしに変更される場合があります。
- 本レポートに掲載された情報の正確性・信頼性・完全性・妥 当性・適合性について、いかなる表明・保証をするものではなく、一切の責任又は義務を負わないものとします。
- 本レポートの配信に関して閲覧した方が本レポートを利用したこと又は本レポートに依拠したことによる直接・間接の損失や逸失 利益及び損害を含むいかなる結果についても責任を負いません。
- 本レポートに関する知的所有権は株式会社サティスファクトリーに帰属し、許可なく複製、転写、引用等を行うことを禁じます。

Satisfactory

全従業員で
毎週更新中

https://www.sfinter.com/report/

Confidential information. Unauthorized use, reprinting, or reproduction is strictly prohibited. Satisfactory Group All Rights Reserved.