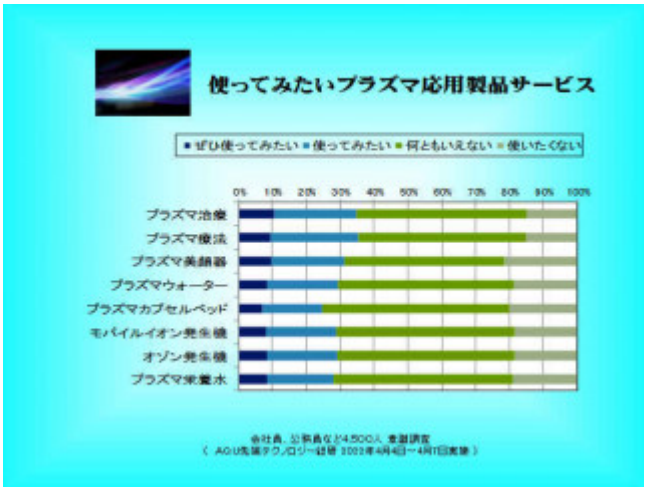
プラズマ技術の応用分野、環境・エネルギー・医療など、関心度４０％強
プラズマ治療、療法、美容では、３人に１人が「利用してみたい」　４，５００人意識調査、ＡＱＵ先端テクノロジー総研



■要約

プラズマ技術の応用に対する関心度が高まっていることが分かった。先端テクノロジーの市場調査会社、AQU
先端テクノロジー総研（千葉市）が会社員、公務員、経営者等、４，５００人を対象に意識調査を実施したところ、プラズマ医療、プラズマ療法、プラズマ美顔器について、３人に１人の割合で、「使ってみたい」（利用してみたい）ということが分かった。

■内容

先端テクノロジーの市場調査会社、AQU
先端テクノロジー総研（千葉市）が会社員、公務員、経営者等、４，５００人を対象に意識調査を実施したところ、プラズマ技術の応用に対する関心度が高まっていることが分かった。

プラズマ技術の応用では、大きく分けて、新しい将来の電気（核融合、人工太陽）、新しいものをつくる（ナノサイズの物質・材料）、植物・動物・人間に作用する（医療・農業への応用）、汚れた地球をきれいにする（環境の改善）の５分野がある。調査結果では、「大いに関心ある」、「関心ある」の割合を合わせると、４分野で約４０％程度となった。

近年、低温プラズマの技術により、プラズマ技術の応用用途は拡がっており、プラズマ医療、プラズマ農業などに大学研究機関などの先進的研究者が開発注力している。そうした状況の中で研究開発が進み、研究段階の臨床研究等を含めると、一部、関係製品サービスも登場しつつある。それらの中で、未来型のプラズマ応用製品サービスについてアンケート意識調査を実施したとこ

ろ、（利用できる環境があった場合において）、プラズマ医療、プラズマ療法、プラズマ美顔器については、３人に１人の割合で、「使ってみたい」（利用してみたい）ということが分かった。このほか、欲求度が高いものとして、プラズマウォーター、モバイルイオン発生機、オゾン発生機、プラズマ栄養水、プラズマカプセルベッドなどが挙げられている。

家電メーカーのシャープの空気清浄機プラズマクラスターは、累計販売台数１億台を突破した。現在、プラズマ技術の応用は低温プラズマの研究により用途が大きく広がっており、医療、農業、美容などに可能性が出ている。プラズマの医療への応用は、がん治療などは臨床試験、治験に時間がかかることから、実用化普及には時間がかかるものの、着実に研究が進展している。動物病院における犬などの虫歯治療では痛みがともなわず、プラズマ治療の評価の声が上がっている。また、プラズマ療法については日本の研究者が、アメリカのがん学会で２０１６年に発表、全米統合医療学会の賞を受賞していることなどから国際的評価が出ててきている。プラズマ美顔器、プラズマカプセルベッドなども特許取得とともに製品化する動きが出ている。なお、低温プラズマは医療分野、農業分野をはじめ、今後の可能性に期待する声が多く寄せられており、当社では近日、コメントを公開する予定となっている。

※注、用語説明【低温プラズマ】
プラズマには粒子すべての温度が高い高温プラズマ（熱いプラズマ）と、電子温度のみが高い低温プラズマ（冷たいプラズマ）がある。高温プラズマは「エネルギーを作るプラズマ」として核融合やアーク放電（溶接、切断、溶射）などに使われる。
いっぽう、低温プラズマは「産業応用プラズマ」として半導体づくりのための微細加工、薄膜の合成、表面改質、殺菌などに使われている。近年、医療、農業などへの利用研究が進展している。プラズマという言葉は日常生活で使うことはめったにないともいえるが、自然界においては、ありふれた現象であり、宇宙空間の99.99%はプラズマ状態であるという。よく知られるプラズマ現象としては、太陽（コロナ）、雷、オーロラなどがある。また身のまわりでは、蛍光灯やろうそくの炎、また空気清浄機などもプラズマと関係している。

■ニュースリリース https://www.aqu.com/aqu-news/2022-4-12.pdf
■最新調査報告書

『 低温プラズマ、新ビジネスの可能性と需要探索、市場展望に関する調査
-プラズマ医療・農業・美容などの研究開発動向と新ビジネス戦略- 』
https://www.aqu.com/plasma-business/ （準備中）

■関連調査報告書
『宇宙テクノロジー、量子メドベッドの可能性と市場展望に関する調査
ー情報開示を契機に注目される最先端テクノロジーの未来戦略ー』
https://www.aqu.com/space-tech-medbed/

■調査趣旨
・
プラズマには粒子すべての温度が高い高温プラズマ（熱いプラズマ）と、電子温度のみが高い低温プラズマ（冷たいプラズマ）がある。高温プラズマは「エネルギーを作るプラズマ」として核融合やアーク放電（溶接、切断、溶射）などに使われる。
・
いっぽう、低温プラズマは「産業応用プラズマ」として半導体づくりのための微細加工、薄膜の合成、表面改質、殺菌などに使われている。近年、医療、農業などへの利用研究が進んできた。そこで、低温プラズマの応用製品サービスに着目、プラズマについての現状認識、評価、需要を

とらえることで今後の市場予測の参考とする。

■意識調査実施日 2022 年4 月4 日～4 月7 日
■調査の実施 AQU 先端テクノロジー総研 低温プラズマ応用市場調査プロジェクト
■調査対象
・
インターネットユーザーにおいて、会社員・公務員、経営者、主婦、学生等を対象に、１０代、２０代、３０代、４０代、５０代、６０代以上（均等）、合計４，５００人の協力を得て意識調査を実施した。（有効回答数、４，５００人）
Ｑ６、Ｑ７については、１回目のアンケート結果に基づき、プラズマ応用製品サービスについて「ぜひ使ってみたい」と回答した関心度の高い５００人を対象として、２回目アンケートを実施、より深い質問を実施した。

※お問い合わせ連絡先

株式会社ＡＱＵ先端テクノロジー総研
https://www.aqu.com/
〒260-0027
千葉市中央区新田町36-15
千葉テックビル6F

子安、那須
info@aqu.com

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com