

# 光触媒を歯科医療分野にも応用へ

## 日本は光触媒で世界をリードしてほしい

第一人者が語る光触媒と歯科の近未来

藤嶋昭氏に聞く



### プロフィール

藤嶋昭（ふじしま・あきら）／1942年生まれ。愛知県出身。1966年横浜国大工学部卒業。71年東京大学大学院工学系研究科博士課程修了。71年神奈川大学工学部講師。75年東京大学工学部講師。78年同学部助教授。86年同工学部教授。95年同大大学院工学系研究科教授。2003年東大名誉教授。05年東大特別栄誉教授。10年東京理科大学長。13年東京理科大学光触媒国際研究センター長、17年同大栄誉教授となり現在に至る。

主な受賞等は、2017年文化勲章、12年トムソン・ロイター引用栄誉賞、11年The Luigi Galvani Medal、10年文化功労者、06年神奈川文化賞、06年恩賜発明賞、04年日本国際賞、04年日本学士院賞、04年産学官連携功労者表彰・内閣総理大臣賞、03年紫綬褒章、第1回The Gerischer Award (03年)、日本化学賞(00年年)、井上春成賞(98年)、朝日賞(83年)など。オーディジナル論文(英文のみ)896編。著書(分担執筆、英文含む)約50編、総説・解説494編。特許は310編…など多数にのぼる。

◆藤嶋昭氏  
早坂美都理事  
光触媒  
この出会い、研究に入るきっかけは、どのようなことだったのでしょうか。

◆藤嶋昭氏  
東京大学大学院時代の一九六七年、私はさまざまな半導体を水に入れ、光を照射した時の反応を調査、研究していました。その時、酸化チタンに水が分解される」という現象

◆藤嶋昭氏  
「Nature」に私の論文が掲載され反響を呼び、日本では日本のエネルギー事情もあつたのですが、イルショツクが一つの契機です。石油代替エネルギー

◆藤嶋昭氏  
七二年に英國の学術雑誌『Nature』に私の論文が掲載され反響を呼び、日本でも理解が進みました。一当時、注目された背景には、日本のエネルギー事情もあつたのですが、

◆藤嶋昭氏  
「光触媒の原理を説明

◆藤嶋昭氏  
「光触媒を応用へ

◆藤嶋昭氏  
「医療や歯科医療に光触媒を応用へ

◆藤嶋昭氏  
「衛生を守る

◆藤嶋昭氏  
「離れ」が指摘されていますが、どのように受け止められていますか。

◆藤嶋昭氏  
「離れ」が指摘されていますが、どのように受け止められていますか。