

## Message to JFES

Dear colleagues and friends,

On behalf of the World Federation of Engineering Organizations (WFEO), I am very pleased to address the Symposium celebrating the first World Engineering Day in Japan, with the theme “Future Engineering for the Sustainable Development”. Please also allow me to extend our heartiest congratulations to the 140th Anniversary of Japan Federation of Engineering Societies in 2019.

The World Engineering Day is not just a day for to celebrate the engineering achievements benefiting the humankind and its environment, but more importantly, it is a day for the whole world to increase the recognition of the critical importance of engineering for the sustainable development. Engineering is that converts scientific discovery to useful daily necessities, tools, facilities, buildings especially infrastructures for transport, water, electricity, information, etc., driving the economic and social development, delivering a better life to the people. Engineering has a key role in achieving sustainable development goals especially of clean water and sanitation, affordable and clean energy, climate action, sustainable cities and communities, and other areas. None of these challenges could be resolved without engineering development and collaboration of engineers across the world.

The World Engineering Day is a day to mobilize engineers worldwide to engage in implementation of SDGs of 2030. Engineers are practitioners of engineering to solve problems in human life. Facing the pressing problems of climate change, poverty and rising inequalities within and among countries, gender inequality, unemployment, global health threats, natural resource depletion and environmental degradation, freshwater scarcity and loss of biodiversity, etc. the world needs to accelerate the transformation to the model of sustainability, for which stronger engineering capacity is needed and more qualified engineers are needed, especially girls and in developing countries.

Japan Federation of Engineering Societies, with some 100 societies and 140 years’ splendid history has contributed greatly to Japan’s economic and social development and has been contributing actively to engineering for sustainable development and WFEO. I still remember attending the World Engineering Conference and Convention, a key event of WFEO, organized by JFES in Kyoto in 2015. It was of great success with President Emperor Naruhito’s attendance and Prime Minister Shinzo Abe’s message, and nearly 2000 attendants from 68 countries. Now Japan Federation of Engineering Societies is organizing this special symposium in cooperation with the Science Council of Japan, the national member of WFEO from Japan, the Engineering Academy of Japan, and related societies, for World Engineering Day. Please allow me to express my sincere thanks to JFES, especially for its joining in the celebration of the first international day that celebrates engineering and raises public awareness of its importance to sustainable development, and encourages the next generation of engineers.

Ladies and gentlemen, in celebrating the World Engineering Day, let’s join hands to engage ourselves more proactively in achieving UN sustainable development goals to create a brighter future for ourselves and our children.

Sincerely wish the Symposium a complete success!

Prof. Gong Ke

President of World Federation of Engineering Organizations (WFEO)

親愛なる皆様、

「持続可能な成長のための工学の未来」をテーマに、第 1 回世界エンジニアリングデー記念シンポジウムの日本での開催に際し、世界工学団体連盟(WFEO)を代表してご挨拶を述べさせていただきますことを嬉しく思います。併せて、日本工学会が、昨年 2019 年に 140 周年を迎えられたことに心から祝意を表します。

世界エンジニアリングデーは、人類と環境に利益をもたらすエンジニアリングの成果を祝うだけでなく、より重要なことは、全世界が、持続可能な開発のためにはエンジニアリングが極めて重要であるという認識を高める日でもあります。エンジニアリングは、科学的発見を基に、必要な日用品、道具、施設、建物や、交通、水道、電気、情報などのインフラを整備し、経済および社会を発展させ、世界中の人々により良い生活を提供します。エンジニアリングは、きれいな水と衛生、安価でクリーンなエネルギー、気候変動対策、持続可能な都市とコミュニティなど、持続可能な開発目標(SDGs)を達成するうえで重要な役割を果たします。これらの目標は、いずれもエンジニアリングによる開発とエンジニアのコミュニティの協力なしには実現できません。

世界エンジニアリングデーは、2030 年までに持続可能な開発目標(SDGs)を達成するために、世界中のエンジニアが団結する日です。エンジニアは、生活にかかわる課題を解決するエンジニアリングの実践者です。気候変動、貧困、国内および国家間の格差、男女間の不平等、失業、世界規模での健康への脅威、天然資源の枯渇と環境悪化、淡水不足と生物多様性の消失などの差し迫った問題に直面し、世界は持続可能なモデルへの変革を加速しなければなりません。そのためには、より優れたエンジニアリング能力と、より多くの資格を有するエンジニア、特に女性や発展途上国でのエンジニアが必要とされています。

日本工学会(JFES)は、約 100 の会員学協会と 140 年の素晴らしい歴史を持ち、日本の経済ならびに社会の発展に大きく貢献し、また、持続可能な開発のためのエンジニアリングと世界工学団体連盟(WFEO)に積極的に貢献し続けています。日本工学会が 2015 年に京都で開催した世界工学会議(WECC2015)は WFEO の重要なイベントですが、私は今でも出席した時のことを覚えています。現在の天皇陛下のご臨席と安倍晋三首相のメッセージ、そして 68 か国からの 2000 人近くの出席者により、大きな成功と影響を与えました。今日、日本工学会は、WFEO の national member である日本学術会議や日本工学アカデミーおよび関連学協会と協力して、世界エンジニアリングデーのために、この特別なシンポジウムを開催しました。日本工学会に心から感謝いたします。特に、エンジニアリングを祝い、持続可能な開発の重要性に対する人々の認識を高め、次世代のエンジニアを勇気づける最初で唯一の国際デーに賛同していただいたことに感謝いたします。

ご列席の皆様、世界エンジニアリングデーを祝い、手を携えて、国連の持続可能な開発目標(SDGs)をより積極的に達成し、私たちと子供たちのために明るい未来を創造しましょう。

シンポジウムの成功を心から願っております。

世界工学団体連盟(WFEO) 会長

Prof. Gong Ke