

## ◇巻頭言◇

## 新型コロナウイルス

中央研究所  
所長 高野博幸



昨年12月の中国における『新型コロナウイルス』の発症報告から数カ月経過し、世界の感染者は指数関数的に拡大しています。3月末には、感染の中心がアジアから欧米へと移行し、感染者は200以上の国・地域へと拡散、520万人の罹患者と30万人超の死者数が報告されています。WHO(世界保健機関)は、3月11日に「パンデミック(世界的大流行)」を宣言、23日には感染の拡大が加速している状況から、各国の連携による「検査の実施」や「隔離による封じ込め」を要請しました。「国境封鎖」「都市閉鎖」「外出禁止」などの行動規制は全世界で20億人近くにも及んでいる状況です。国際通貨基金(IMF)は4月14日改定した世界経済見通しで、2020年の成長率予測をマイナス3.0%に引き下げました。2009年の金融危機時を超えて「大恐慌以来の経済悪化」となる懸念が示されています。しかしながら、感染拡大を封じ込めれば、21年は6%近い経済成長が可能との見方もあります。このような経済成長の回復を実現するために、当社中央研究所においても、現状出来る限りの研究活動を継続していかなければならないと考えております。

今回の新型コロナウイルスによる経済危機からの回復には、多くの苦難が待ち受けていると思います。しかしながら、当社は2011年の東日本大震災からの復興を短期間で果たしたという貴重な経験がありますので、新型コロナ感染による経済悪化からも必ず回復できると確信しています。小職自身、津波により甚大な被害を受けた直後の大船渡工場に行ったときに、被災の大きさに衝撃を受けました。しかしながら、大船渡工場を中心に全社を挙げた復興への取り組みにより、早期の操業再開を達成することができました。強い絆で結ばれた当社およびグループ各社社員の現場力があったからこそ、驚異的なスピードで復旧ができたのだと思います。中央研究所全員が一丸となって現場力を発揮して、早期に経営に貢献する研究開発成果をだしていかなければならないと考えています。このためにも、現場力の底上げを進めていかなければならないと思っています。

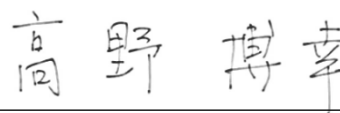
2020年度の中央研究所の研究開発の主要テーマには、当社の重要施策でありますCO<sub>2</sub>削減、リサイクル資源最大活用などのセメント製造コスト低減、コンクリート需要拡大、新規環境事業および機能性材料などの重要テーマが目白押しです。これらの多くのテーマではセメント工場などでの大型実証試験を実施する計画があります。新型コロナ感染に関する対策を周到に講じていきながら、今年度の実施が必須な研究開発は進めていきます。

## COVID-19

Since the first report from China in last December, the coronavirus disease 2019 (COVID-19) has been spreading exponentially throughout the world for these several months. As the epicenter of the infection has shifted from Asia to Europe in the end of March, the number of confirmed cases has risen to over five million across more than two hundred countries and territories, with a death toll of over 300 thousand as of writing this in May 2020. The World Health Organization (WHO) has declared the outbreak of the disease a global pandemic on March 11, and requested the countries around the world to cooperate with each other for implementation of the tests and containment of the disease by isolation on the 23rd of the same month. About two billion people have been put under the regulations of movement, including border blockade, lockdown and stay-at-home orders. The International Monetary Fund (IMF) has revised their global economic outlook on April 14 with a forecast of a fall in global growth down to -3.0% this year, showing a fear for the worst economic recession since the Great Depression, beyond the case of the financial crisis of 2009. There is also a prediction, however, that our economy may grow by nearly 6% in 2021, if the spread of the virus be successfully contained. To be a part of such an economic recovery, we at the Central Research Laboratory must make all efforts possible to continue our research activities in the current circumstances.

Along the way to recovery from the worst economic recession since the Great Depression, many hardships and difficulties will face us. Yet I am confident that we will surely overcome the economic challenges of COVID-19, as we have done in the rapid recovery from the 2011 Great East Japan Earthquake. I visited our Ofunato Plant immediately after the tsunami attack and was shocked very much by the tremendous damage I saw there. However, we made our full efforts company-wide centered on the Ofunato Plant and achieved an early resumption of the plant operation. What enabled this incredibly fast recovery, I believe, was the work-front potential of all united people of the company and the whole group. Once the situation with COVID-19 calms down, it will be the time for us at the laboratory to show our work-front potential and produce R & D results useful for the business of the company at the earliest time points. To achieve that, our work-front potential must be further enhanced.

The Central Research Laboratory already has a lot of important R & D themes set for the year of 2020, including CO<sub>2</sub> reduction which is one of the most important policy of the company, cement manufacturing cost reduction with maximum use of recycled resources, expansion of demand for concrete, new environment-related businesses, and functional materials. Large-scale demonstration tests at cement plants are planned for many of these themes. While taking all necessary measures to prevent infection with COVID-19, we will proceed with our R & D activities to fulfill our goals for this year.



---

TAKANO, Hiroyuki

General Manager  
Central Research Laboratory  
TAIHEIYO CEMENT CORPORATION