

環境という言葉から皆様はどのようなことを連想されるでしょうか。インターネットで「環境」をキーワードにして検索した言葉を列挙してみますと、たとえば、自然、生物、人間、地球、気候、温暖化、緑化、水質、土壌、二酸化炭素、温室効果、エネルギー、炭素排出量、公害、汚染、破壊、廃棄物、リサイクル、生活、住宅、家庭、健康、社会、文化、コンピューター、ハードウェア、ソフトウェア、ネットワークなどなど、非常に広い分野に関係しており、皆様のおかれた環境によって、思い浮かべるイメージが異なることでしょう。

今月号の特集で取り上げた鉄道に関する環境のキーワードは、

地球および沿線です。本特集では、列車運行エネルギーの消費量削減にかかわる地球環境、列車通過時の騒音・振動低減にかかわる沿線環境などに関する研究成果を紹介しました。

来月号の特集は「鉄道における情報ネットワーク」です。近年のICTの急速な高度化と普及にともない、鉄道の技術分野においてもICT活用に関する研究開発が進められています。ICT活用における基盤となる技術の一つに情報ネットワークがあります。鉄道総研における情報ネットワークを利用した新しいシステムや評価手法に関する研究開発の取り組みについて紹介します。どうぞご期待ください。(Y. S.)