

平成28年度 電気学会 高校生懸賞論文コンテスト講評

電気学会 電力・エネルギー部門
編修委員会委員長
吉村 健司

高校生懸賞論文コンテストは、今年度で10回目を迎えました。このコンテストは、高校生が電気エネルギー技術を身近なものと感じ、我が国の基盤を支える重要な技術であること、未来を拓く有望な技術であることを理解し、電気工学を学ぶ契機となることを期待して始めたものです。

今回は、全国の高等学校、工業高等専門学校17校から、94編の論文応募があり、一次審査ならびに二次審査において、論旨の展開、独創性、発展性、客観性など幅広い観点から評価し、最優秀論文1編、優秀論文2編、佳作3編を選考するとともに、指導者賞として優秀な論文をご指導いただいた先生1名を選出しました。また、今回の新しい試みとして、将来のエネルギー創生技術への意気込みを感じさせる高校生らしい主張があった論文1件を審査員特別賞として選考しました。

応募論文の多くは、自ら実験・観察して得られた結果を考察したもの、文献やホームページ情報などを調査して論文としてまとめたもので、再生可能エネルギーを筆頭にいろいろな発電方法、省エネルギーそして環境問題に関するものが多くを占めていました。圧電素子や超電導などに関する高度な実験・考察を行なった論文がある一方で、地元や身の回りの課題に焦点を当て、その解決策を検討したユニークな論文も多々ありました。

評価の高い論文は、高校生らしい視点や考え方で課題を捉え、試行を経て積極的に自分の意見を述べたもので、研究対象の大小に関係なくこだわりを持って探求することが評価につながっています。一方、文献やホームページ情報の集約が主で考察や主張が少ない論文の評価は高くありませんでした。

今回の論文審査を通して、現代の高校生が電気エネルギーに関する技術や課題に対しどのように考えているのかを読み取るとともに、現代社会の誰もが関わる電気エネルギーについて、我々電気学会の会員が分かりやすく伝えていくことの重要性を再認識しました。また、コンテストに参加した高校生の中から、近い将来に、電力・エネルギー分野で活躍する研究者、技術者が現れることへの期待を強くしました。

今年6月には、次回コンテストへの参加募集を開始いたしますので、引き続き多くの高校生に参加願えるよう関係者のご協力をお願いいたします。

最後になりましたが、本コンテストの企画・推進にあたり、共催のパワーアカデミーならびに多くの論文審査委員の皆さまに多大なご支援、ご協力をいただきましたことに対し厚く御礼申し上げます。