

平成 21 年 2 月 6 日
福島県土木部道路管理課

トンネル照明の減灯社会実験の実施結果について

道路の維持管理費用の削減を検証するため、平成 20 年 1 月から平成 20 年 12 月までの 1 年間、県が管理する 2 トンネルで照明灯の減灯実験を実施しておりました。その結果、**電気料金で約 27 万円の縮減効果**がありました。

記

1 実験を実施したトンネル

- ・原浪トンネル（延長 L = 1,612 m）
主要地方道 原町浪江線
南相馬市原町区大字馬場～双葉郡浪江町大字昼曾根
- ・遠野トンネル（延長 L = 1,030 m）
主要地方道 いわき上三坂小野線
いわき市遠野町入遠野字久保目～同市遠野町入遠野字白鳥

2 実験の結果

トンネル名	電気料金(円)			消費電力量(kWh)		
	H19.1～H19.12	H20.1～H20.12	縮減額	H19.1～H19.12	H20.1～H20.12	縮減量
原浪トンネル	1,424,270	1,209,460	214,810	94,846	75,264	19,582
遠野トンネル	754,478	699,132	55,346	49,935	45,508	4,427
合計	2,178,748	1,908,592	270,156	144,781	120,772	24,009

3 結果の検証

- ・消費電力量約 2 万 4 千 kWh の縮減があり、CO₂ 排出量で約 1.1 t の縮減効果がありました。
- ・社会実験期間中にトンネル内で事故は発生しておりません。
- ・社会実験期間中に暗いという苦情が数件寄せられております。

4 今後の対応

- ・今回の社会実験において、**電気料金が 1.2% 縮減**されたところです。ただし、実験期間中に数件苦情が寄せられたこともあり、安全性を更に確認するため上記の 2 トンネルについて、今後も減灯社会実験を継続してまいります。

問い合わせ先
土木部道路管理課
担当者 宗形和雄、郷正美
電話 024-521-7468 内線3564
FAX 024-521-7951