

教育施設等の照明LED化の進捗状況について

児童生徒等の学習環境の改善と、脱炭素社会に向けた環境負荷削減の取組である教育施設等の照明LED化について、進捗状況等を以下の通り報告します。

1 事業の概要

(1) 対象施設

- 市立小中学校、高等学校、特別支援学校 計43校
 - 市立幼稚園、認定こども園、公立保育所(沢池幼稚園は整備済み) 計38園
 - コミセン、児童クラブ(校内設置を除く) 計35施設
 - 朝霧もくせい教室 1施設
- 合計 117 施設 (約 42,000 箇所LED化)**

(2) 契約内容

- 契約金額: 532,925,650円(税込み)
- 工事期間: 2022年(令和4年)6月10日~2023年(令和5年)3月31日

2 進捗状況

令和5年1月末現在、117施設中88施設でLED照明の設置が完了しています。設置が完了した学校では、蛍光灯と比較し視認性が向上したほか、体育館照明の点灯までの時間が早くなるなど、学習環境の改善が図られています。残る施設につきましても春休み中には設置が完了し、新学期から使用できる見込みです。

しかしながら、当初令和4年度内に全ての業務が完了する予定でしたが、新型コロナウイルス感染拡大及びウクライナ情勢に伴う半導体部品供給の停滞により工事が遅延し、完成図書等の納品に時間を要するため、一部予算を繰越し令和5年6月30日まで契約を延長する予定です。

3 LED導入に伴う消費電力量の削減効果

LED化が完了した小、中、養護学校24校について、令和3年と令和4年の電気使用量(9月~11月分)を比較したところ、エアコンやエレベーター等他の機器使用分を含めた学校施設全体の電気使用量が前年同月比で27.3%削減したことが確認できました。

全学校施設のLED化が完了すれば、来年度以降更なる省エネ効果が期待できます。

	電気使用量 (kwh)			
	小学校(17校)	中学校(6校)	養護学校	合計
令和3年(9月~11月)	747,593	326,420	38,757	1,112,770
令和4年(9月~11月)	556,644	219,522	32,120	808,286
前年比(%)	▲25.5%	▲32.7%	▲17.1%	▲27.3%