

第3節 学校施設課

〔総括概要〕

「学校の適正な管理運営」、「ICT教育の推進」、「安心安全な施設・設備づくり」に重点を置き、各種事業の推進を図った。

学校の適正な管理運営として、施設の保守点検、樹木の剪定・伐採等を行い施設の安全性の確保に努めた。また、各学校における学習活動及び管理運営に必要な教材・備品の整備等を行い、学校運営の円滑化を図った。

ICT教育の推進では、動画授業、遠隔教育等をストレスなく利用できるよう校舎内の通信環境の整備を行い、更に、授業等において日常的に活用することで、これからの社会に必要とされる「主体的に情報を選択・活用できる能力」等の育成や、グローバルに活躍できる人材の育成を目指し、児童・生徒・教師1人1台端末整備を行った。

安心安全な施設・設備づくりでは、築40年以上経過した施設が多く、修繕に係る費用が年々増加傾向にあるため、施設の安全性の確保と長期利用、維持管理経費の平準化を図るため、「栃木市小中学校施設長寿命化計画」を策定した。

施設整備では、今年度は施設の環境改善のため、新規事業として「中学校屋内運動場改修事業」、「中学校給排水設備整備事業」及び「東陽中学校施設整備事業」を立ち上げ実施した。

既存事業では、「中学校洋式トイレ改修事業」及び「小学校屋内運動場改修事業」等を継続的に実施した。

また、令和元年東日本台風により大きな被害を受けた栃木第五小、吹上小、大平西小、栃木西中、皆川中及び寺尾中については、昨年度に引き続き復旧工事等を実施した。

学校管理係

1 小・中学校への教育用コンピュータの整備と活用の推進

(1) 小学校

(全学校共通) ・教育用コンピュータの借上及び管理運営

(学校別実施) ・機器の更新 新規契約 3校

再リース 3校

(2) 中学校

(全学校共通) ・教育用コンピュータの借上及び管理運営

(学校別実施) ・機器の更新 新規契約 3校

再リース 1校

2 小中学校1人1台端末の整備（GIGAスクール構想の実現）

児童・生徒1人1台の端末を整備するGIGAスクール構想の実現について、新型コ

コロナウイルス感染症拡大の影響により予定を早め、令和2年度で整備を進めた。

(1) 校内通信ネットワークの整備

1人1台端末の利用や、動画授業、遠隔教育等において、ストレスなく利用できるよう、校舎内の通信環境を整備した。

- ・小学校ネットワーク整備業務委託 310,948,000円
- ・中学校ネットワーク整備業務委託 150,161,000円

(2) 端末整備

児童・生徒1人に1台、教師に対しても1人1台の整備を行い、故障や転入等に備え予備機も合わせて整備した。児童・生徒用は購入し、教師用はリースとした。

- ・小学校端末購入費 7,771台 544,942,375円
- ・中学校端末購入費 4,019台 281,832,375円
- ・小学校教師用端末リース 529台 810,700円/月
- ・中学校教師用端末リース 314台 482,460円/月

(3) モバイルWi-Fiルーターの整備

家庭においては、双方向のオンライン学習だけでなく、オンデマンド学習（録画した動画を視聴する等）、自宅から課題やレポートをデータで提出する等の学習活動が考えられ、Wi-Fi環境が整わない家庭に貸し出すためのWi-Fiルーターの整備を行った。

- ・小学校Wi-Fiルーター購入費 900台 8,424,900円
- ・中学校Wi-Fiルーター購入費 300台 2,808,300円

3 学校施設管理業務

- 小学校設備保守点検等委託料 53,208,568円
- 中学校設備保守点検等委託料 24,844,611円

(1) 主な学校施設管理業務とその概要

業務名	概要
自家用電気工作物保守管理	高圧受変電設備(キュービクル)及び電気設備の保守管理
校舎警備	夜間休日の校舎警備
消防設備保守点検	自動火災報知機、屋内消火栓、避難器具その他消防設備に係る消防法に基づく点検(年2回)
昇降機及び給食用ダムウェーター保守管理	乗用及び給食運搬用エレベーターの安全性担保及び機能維持のための保守点検
浄化槽保守管理	浄化槽の機能維持のための保守点検
浄化槽清掃	浄化槽内汚泥の汲み取り(年2回)
浄化槽水質検査	浄化槽法第11条に基づく水質検査(年1回)
水泳プール循環浄化装置保守	学校水泳プール濾過装置の使用前・後の保守点検
水道貯水槽清掃	受水槽及び高架水槽の清掃

簡易専用水道管理検査	受水槽・高架水槽を介して各階に給水する水道設備の管理状況に関する検査
地下貯蔵施設漏えい検査	灯油の貯蔵施設の漏えい検査
樹木剪定・伐採	倒木等危険な樹木の剪定及び伐採
学校遊具点検	小学校遊具の安全点検

施設営繕係

1 小中学校施設の維持補修状況

小学校維持補修	363件	29,943,635円
中学校維持補修	203件	15,616,483円

小学校29校、中学校14校の学校施設において、突発的に発生したトイレや流し等の給排水設備、窓ガラス等の破損、照明やエアコン等の電気設備の修理を行った。

2 小学校施設整備事業

・業務委託

(単位：円)

委託名	学校名	委託費
遊具点検業務委託(3件)	全小学校	1,086,800
P C B 調査業務委託	国府北小外6校	400,400

・施設整備工事

(単位：円)

工事名	学校名	工事費
外壁危険箇所及び図書室梁型補修工事	南小	3,828,000
外階段改修工事	南小	1,199,000
玄関庇防水改修工事	南小	638,000
バルコニー手摺修繕工事	皆川城東小	567,600
昇降口屋根工事	国府北小	847,000
校舎西増築部防水工事	大平中央小	1,232,000
トイレ棟外壁危険箇所修繕工事	藤岡小	955,900
床改修工事	真名子小	957,000
屋内運動場雨漏り修繕工事	岩舟小	902,000
その他の工事(14件)		5,645,970
合計		16,772,470

・設備改修等工事

(単位：円)

工事名	学校名	工事費
特別教室エアコン設置工事	栃木第五小	990,000
小荷物専用昇降機改修工事	大宮南小	614,900

4階ABCルーム空調更新工事	大宮北小	1,265,000
図書室空調更新工事	千塚小	1,177,000
給水ポンプユニット更新工事	千塚小	1,090,100
図書室北側空調機設備修繕工事	国府北小	997,700
体育館放送設備改修工事	国府北小	836,000
図書室エアコン入替工事	大平中央小	821,700
放送室放送設備改修工事	藤岡小	999,900
空調設備工事	藤岡小	858,000
職員室空調入替工事	合戦場小	979,000
東側外部排水修繕工事	真名子小	726,000
その他の工事(16件)		6,587,460
合 計		17,942,760

・遊具等整備工事

(単位：円)

工 事 名	学校名	工事費
東南門扉改修工事	大宮北小	968,000
体育館防球ネット修繕工事	大宮北小	836,000
校舎スロープ設置工事	国府南小	770,000
防球ネット新規張替工事	合戦場小	643,775
オイルタンク撤去工事	赤津小	3,685,000
プール波板改修工事	岩舟小	696,080
その他の工事(6件)		2,770,273
合 計		10,369,128

3 中学校施設整備事業

・業務委託

(単位：円)

委 託 名	学校名	委託費
エレベーター更新工事監理業務委託 (令和2年分) 【令和元～2年継続事業】	大平南中	235,950

・施設整備工事

(単位：円)

工 事 名	学校名	工事費
木工室床改修工事	栃木西中	1,045,000
3階2-1バルコニー防水工事	東陽中	968,000
北校舎屋根補修工事	東陽中	770,000
教室アコーディオン扉設置工事	大平南中	682,000
3階バルコニー防水工事	藤岡第一中	4,125,000

その他の工事（25件）	8,292,526
合 計	15,882,526

・設備改修等工事

（単位：円）

工 事 名	学校名	工事費
木工室空調新設工事	栃木東中	2,607,000
音楽室空調交換工事	栃木西中	770,000
消防設備点検不良箇所修繕工事	栃木西中	752,400
プールろ過ポンプ交換工事	栃木西中	577,500
視聴覚室西床置きエアコン更新工事	栃木南中	649,000
体育館分電盤修繕工事	栃木南中	521,400
消火栓ポンプ1次側電線張替工事	東陽中	682,000
図書室空調交換工事	寺尾中	907,500
音楽室空調交換工事	栃木西中	770,000
エレベーター更新工事 （令和2年分）【令和元～2年継続事業】	大平南中	12,827,650
職員室空調更新工事	大平南中	957,000
蛍光灯増設工事	大平南中	572,000
火災受信機更新工事	藤岡第一中	8,305,000
放送室空調更新工事	藤岡第一中	2,277,000
1F西男女トイレ洋式化改修工事	藤岡第二中	1,248,500
受水槽外面塗装工事	藤岡第二中	924,000
パソコン室空調更新工事	都賀中	980,100
小荷物専用昇降機復旧工事	岩舟中	589,050
その他の工事（15件）		5,974,210
合 計		42,891,310

・校庭等整備工事

（単位：円）

工 事 名	学校名	工事費
バスケットコート補修工事	栃木西中	642,950
野球場修繕工事	栃木西中	517,000
焼却炉撤去工事	東陽中	979,000
バスケットゴール撤去工事	吹上中	594,000
焼却炉撤去工事	寺尾中	1,155,000
フェンス改修工事	寺尾中	946,000
門柱修繕工事	藤岡第一中	594,000

弓道場練習ボード設置工事	西 方 中	506,000
テニスコートフェンス設置工事	岩 舟 中	1,276,000
駐車場舗装工事	岩 舟 中	803,000
鉄棒撤去工事	岩 舟 中	517,000
その他の工事（2件）		753,500
合 計		9,283,450

4 小学校プール整備事業

老朽化したプール水槽について、改修工事を実施した。

・工事

（単位：円）

工 事 名	学校名	工事費
ろ過機五方弁交換工事	家 中 小	1,298,000
ろ過機ろ材交換工事	赤 津 小	998,800
合 計		2,296,800

5 小学校屋内運動場改修事業

老朽化した小学校屋内運動場について、改修のための実施設計及び工事を行った。

・業務委託

（単位：円）

委 託 名	学校名	委託費
屋内運動場改修工事实施設計業務委託	寺 尾 小	2,959,000
屋内運動場改修工事監理業務委託 【国庫補助事業】	三 鴨 小	1,067,000
合 計		4,026,000

・工事

（単位：円）

工 事 名	学校名	工事費
屋内運動場改修工事 【国庫補助事業】	三 鴨 小	78,155,000

6 小学校校舎改修事業費

小学校の校舎について環境改善のため、改修工事を実施した。

・業務委託

（単位：円）

委 託 名	学校名	委託費
昇降口改修調査業務委託	真 名 子 小	429,000
非常階段修繕設計業務委託	三 鴨 小	451,000
アスベスト調査業務委託	三 鴨 小	70,400

合 計	950,400
-----	---------

・工事 (単位：円)

工 事 名	学校名	工事費
非常階段修繕工事	三鴨小	4,532,000

7 小学校給排水設備整備事業

小学校の給排水設備について環境改善のため、改修設計及び改修工事を実施した。

・業務委託 (単位：円)

委 託 名	学校名	委託費
赤麻小学校下水道接続設計業務委託	赤 麻 小	715,000
赤津小学校受水槽・高架水槽改修設計業務委託	赤 津 小	946,000
家中小学校受水槽・高架水槽改修設計業務委託	家 中 小	1,023,000
合 計		2,684,000

・工事 (単位：円)

工 事 名	学校名	工事費
下水道接続工事	栃木第五小	28,215,000
受水槽・高架水槽改修工事	大平東小	23,661,000
高架水槽改修工事	部 屋 小	11,121,000
合 計		62,997,000

8 中学校洋式トイレ改修事業

生徒にとって清潔で利用しやすいトイレ環境を整備するため、中学校のトイレ洋式化を進めた。

・業務委託 (単位：円)

委 託 名	学校名	委託費
トイレ改修工事監理業務委託 【国庫補助事業】 〔令和元年度繰越分〕	栃木西中外 1 校	1,298,000
	吹上中外 2 校	1,287,000
	東陽中外 1 校	1,265,000
	岩舟中外 2 校	1,991,000
合 計		5,841,000

・工事 (単位：円)

工 事 名	学校名	工事費
	栃木東中 (Ⅱ期)	53,625,000
	栃木西中 (Ⅱ期)	55,176,000
	大平南中 (Ⅱ期)	34,177,000

トイレ改修工事 【国庫補助事業】 〔令和元年度繰越分〕	栃木南中（Ⅰ期）	53,933,000
	東陽中（Ⅰ期）	53,493,000
	吹上中（Ⅰ期）	50,699,000
	皆川中（Ⅰ期）	30,745,000
	都賀中（Ⅰ期）	22,572,000
	藤岡一中（Ⅰ期）	42,108,000
	岩舟中（Ⅰ期）	95,997,000
その他の工事〔令和元年度繰越分〕（6件）		4,824,600
合 計		497,349,600

9 中学校校舎改修事業費

中学校の校舎について環境改善のため、改修設計を実施した。

・業務委託

（単位：円）

委 託 名	学校名	工事費
校舎外壁改修工事設計業務委託	大平南中	5,632,000

・工事

工 事 名	学校名	工事費
校舎外壁改修工事（Ⅰ期）	栃木西中	46,728,000

10 東陽中学校施設整備事業

東陽中学校の老朽化した剣道場を改修するため、必要な業務委託を行った。

・業務委託

（単位：円）

委 託 名	学校名	委託費
地質調査業務委託	東陽中	1,760,000
武道場等解体工事設計業務委託	東陽中	770,000
合 計		2,530,000

11 中学校屋内運動場改修事業

老朽化した中学校屋内運動場について、改修のための業務委託及び工事を行った。

・業務委託

（単位：円）

委 託 名	学校名	委託費
屋内運動場改修設計業務委託	栃木南中	6,435,000
屋内運動場工事監理業務委託	栃木南中	R3年度へ繰越
屋内運動場再積算業務委託	栃木南中	R3年度へ繰越

・工事

（単位：円）

工 事 名	学校名	工事費
屋内運動場改修工事	栃木南中	R3年度へ繰越

12 小学校施設災害復旧事業費(令和元年東日本台風災害)【令和元年度繰越分】

令和元年東日本台風によって被害を受けた小学校について、復旧工事等を実施した。

・修繕料 (単位：円)

修 繕 費	学校名	委託費
パソコン関連機材修繕	大平西小	4,948,196

・工事 (単位：円)

工 事 名	学校名	工事費
校庭災害復旧工事	栃木第五小	3,410,000
校舎床復旧工事	栃木第五小	1,463,000
LAN 敷設工事及び移設工事	栃木第五小	306,790
校庭災害復旧工事	吹上小	9,724,000
校庭トラックロープ張り工事	吹上小	649,000
蓄熱暖房器復旧工事	大平西小	21,670,000
校舎床復旧工事	大平西小	8,822,000
タイルカーペット復旧工事	大平西小	3,069,000
空調復旧工事	大平西小	2,838,000
受変電設備復旧工事	大平西小	637,560
合 計		52,589,350

13 中学校施設災害復旧事業費(令和元年東日本台風災害)【令和元年度繰越分】

令和元年東日本台風によって被害を受けた中学校について、復旧工事等を実施した。

・工事 (単位：円)

工 事 名	学校名	工事費
床復旧工事	栃木西中	9,405,000
プール揚水ポンプ交換工事	栃木西中	517,000
木工室工作機械撤去工事	栃木西中	407,000
校庭災害復旧工事	栃木西中	8,096,000
校庭災害復旧工事	皆川中	14,333,000
校庭災害復旧工事(分割2号)	皆川中	3,905,000
屋内運動場床復旧工事	寺尾中	4,180,000
ブロック塀復旧工事	寺尾中	983,400
校庭補修工事	寺尾中	880,000

境界整地工事	寺 尾 中	914,848
その他工事（3件）		452,265
合 計		44,073,513

・ 備品 (単位：円)

備 品 名	学校名	購入費
備品購入（工作台、デジタルタイマー、コードリール等）	栃木西中	1,782,255

14 義務教育施設整備基金の状況 (単位：円)

摘 要	増額	減額	現在高	備 考
令和元年度末残高	—	—	24,823,307	
一般会計へ繰入	—	—	24,823,307	
寄附金等積立金	7,970,000	—	32,793,307	ふるさと応援寄付金
令和2年度末残高	—	—	32,793,307	