

熊本市公共事業環境配慮指針に基づく環境配慮の実施状況について（平成24年度報告）

本市の公共事業において、「熊本市公共事業環境配慮指針」に基づく環境配慮の実施状況について、報告するものである。今回の報告対象としているのは、平成24年度中に環境配慮評価会議、チェックシート等で評価した構想・計画事業や工事である。

平成24年度 指針に基づき環境配慮評価会議で評価した事業

事業種類	件数	事業・工事名	種別	現況	重点配慮事項	担当課
漁港・海岸整備事業	1	天明漁港水産生産基盤整備事業 (H24～33年度)	第1種	設計完了	2, 3, 6	水産振興センター
建築物整備事業	1	城南総合スポーツセンター（仮称） 整備事業	第1種	設計中	1, 2, 3, 4, 5, 6	スポーツ振興課
造成事業	1	(H22～26年度)				

平成24年度 指針に基づき環境配慮の実施状況が報告された事業・工事件数

事業種類	件数	事業・工事名	種別	現況	重点配慮事項	担当課
道路・街路整備事業	3	西区役所駐車場整備及び交差点改良工事 (H24～H25年度)	第2種	工事中	3, 6	区政推進課
		自転車走行空間整備事業（自転車専用通行帯整備：中央区大江）(H24～25年度)	第2種	工事中	3, 6	土木管理課 自転車対策室
		自転車走行空間整備事業（自転車歩行者専用道路整備：白川右岸）(H24～25年度)	第2種	設計完了	3, 6	
建築物整備事業	5	養護老人ホーム明生園増築及び改修工事※2	第1種	工事完了	1, 2, 3, 4, 5, 6	高齢介護福祉課
		城東保育園移転新築事業 (H24～H25年度)	第2種	工事中	1, 2, 3, 4, 5, 6	保育幼稚園課
		田迎西小学校建設事業※3 (仮称) 城南図書館・児童館新築工事 (H24～25年度)	第1種	工事完了	1, 4, 5	施設課
		(仮称) 城南図書館・児童館新築工事 (H24～25年度)	第2種	工事中	1, 2, 3, 4, 5, 6	市立図書館
		(仮称) 南消防署庁舎建設事業 (H25年度)	第2種	工事中	1, 2, 3, 4, 6	消防局管理課
その他※1	5	本庁舎議会棟2階改修電気設備工事	第3種	工事完了	2	管財課
		本庁舎1階冷暖房その他設備増設工事	第3種	工事完了	2	
		本庁舎昇降機設備改修工事	第3種	工事中	2	
		東区役所東部出張所空調設備改修工事	第3種	工事完了	2, 3	東区役所東部出張所
		水の科学館太陽光発電設備設置工事	第3種	工事完了	1	上下水道局水運用課

※1 第3種事業のため、本指針の報告対象に含まれないが、特に環境配慮が実施された事例として別途報告された案件

※2 第1種事業であるが、H23年度環境配慮評価会議にて審議済案件

※3 第1種事業であるが、H21年10月以前の計画策定のため、評価会議対象外案件

※4 一部、年度を記載しているものは平成25年度以降に完了予定。

※5 現況は平成25年3月31日現在。

【重点配慮事項 凡例】

- 1・・・環境保全型エネルギーの活用（太陽光発電設備の導入等）
- 2・・・省エネルギーの推進（省エネルギー型照明などの導入、グリーン購入指針に基づく購入等）
- 3・・・その他温室効果ガスの発生抑制（アイドリングストップ、ノンフロン・代替フロンの採用等）
- 4・・・地下水のかん養及び保全（雨水浸透ますの設置、透水性舗装、節水型給水設備の設置等）
- 5・・・緑の創出及び保全（敷地面積の20%以上の緑化目標、環境保護地区の保全、保存樹木の保全等）
- 6・・・建築廃棄物の減量及びリサイクルの推進（建設廃棄物・発生土の発生抑制、再生骨材の利用等）

※各重点配慮事項の詳細につきましては、熊本市公共事業環境配慮指針9ページ以降をご参照ください。

重点配慮事項の実施例

	重点配慮事項	配慮実施 件数	事業・工事名	実施例（予定含む）
1	環境保全型エネルギーの 活用	7	城南総合スポーツセンター （仮称）整備事業	20kWh の太陽光発電設備を導入する予定。
			養護老人ホーム明生園増築 及び改修工事	30kWh の太陽光発電設備を導入した。
			城東保育園移転新築事業	10kWh の太陽光発電設備を導入する予定。
			田迎西小学校建設事業	20kWh の太陽光発電設備を導入した。
			（仮称）城南図書館・児童 館新築工事	20kWh の太陽光発電設備を導入する予定。
			（仮称）南消防署庁舎建設 事業	10kWh の太陽光発電設備を導入する予定。
			水の科学館太陽光発電設備 設置工事	10kWh の太陽光発電設備を導入した。

	重点配慮事項	配慮実施 件数	事業・工事名	実施例（予定含む）
2	省エネルギーの推進	10	天明漁港水産生産基盤整備 事業	漁港照明灯へ LED をはじめと した長寿命省エネルギー型照 明の採用を予定。
			城南総合スポーツセンター （仮称）整備事業	ウォーキングコース及び駐車 場に設置する照明について、 環境保全型エネルギーの活用 及び省エネルギー照明を設置 予定。
			養護老人ホーム明生園増築 及び改修工事	LED 照明器具、Hf 照明器具、 人感センサーによる照明点 滅、インバーター制御の EV、 高効率変圧器、自動力率制御 装置等を採用した。 また、自然通風システムと機 械換気システムの併用による 中間期の外気導入ができる高 効率マルチエアコンを採用し た。
			城東保育園移転新築事業	省エネルギー型照明など省エ ネルギーの推進を予定。
			（仮称）城南図書館・児童 館新築工事	高効率照明器具や LED 照明を 採用する予定。
			（仮称）南消防署庁舎建設 事業	高効率照明器具を採用する予 定。
			本庁舎議会棟 2 階改修電気 設備工事	照明に LED を採用した。
			本庁舎 1 階冷暖房その他設 備増設工事	循環ファンの設置により冷暖 房効率の向上を行った。
			本庁舎昇降機設備改修工事	インバーター制御の EV を採用 した。
			東区役所東部出張所空調設 備改修工事	公民館内のホール、廊下、非 常灯等の照明器具を LED 化し た。また、空調の方式をセン トラル方式から個別方式と し、使用する箇所のみ冷暖房 機器を稼働させることとし た。さらに、高効率の冷暖房 機器を採用し、省エネ性を向 上させた。

重点配慮事項	配慮実施 件数	事業・工事名	実施例（予定含む）
3 その他温室効果ガスの 発生抑制	9	天明漁港水産生産基盤整備 事業	建設機械から排出される CO2 削減のためアイドリングストップ、急発進、空ふかしの抑制を行う。また、工事車両等を運転する際には経済運行速度を遵守させる。さらに、低騒音、低振動型建設機械を採用予定。
		城南総合スポーツセンター （仮称）整備事業	エアコン等の冷媒には代替フロン、ノンフロンを採用予定。また、建設機械、車両の移動等による周辺環境影響への影響を低減するため、低公害型の建設機械等の採用を図る予定。
		西区役所駐車場整備及び交 差点改良工事	工事請負業者に対してアイドリングストップ等の指導を実施した。工事車両を運転する際に、経済運行速度を遵守させた。排出ガス対策型建設機械を使用した。低公害型の基準にあった建設機械を採用した。
		自転車走行空間整備事業 （自転車専用通行帯整備： 中央区大江）	アイドリングストップ、急発進・空ふかしの抑制、経済運行速度の遵守、低公害型の建設機械等の採用を実施予定。
		自転車走行空間整備事業 （自転車歩行者専用道路整 備：白川右岸）	
		養護老人ホーム明生園増築 及び改修工事	工事期間中、アイドリングストップや急発進・空ぶかしの抑制、経済運行速度の遵守など作業員への周知徹底を実施した。また、ノンフロンの冷媒を使用した。
		城東保育園移転新築事業	アイドリングストップや急発進・空ぶかしの抑制、経済運行速度の遵守等を指導する。代替フロン、ノンフロンの採用を指導する。低騒音型室外機等の導入を検討する。低公害型の建設機械等の採用及び工事による粉じんの発生、飛散防止として散水や加湿の実施、防じんシートの布設を実施予定。
		（仮称）南消防署庁舎建設 事業	エアコン等の冷媒には代替フロン、ノンフロンのもので採用予定。低騒音型室外機の導入や低公害型の建設機械等の採用、遮音壁、翔央シート等の仮設、工事による粉じんの発生、飛散防止として散水や加湿の実施、防じんシートの布設等を実施予定。
		東区役所東部出張所空調設 備改修工事	新冷媒を採用した。

重点配慮事項		配慮実施 件数	事業・工事名	実施例（予定含む）
4	地下水のかん養及び保全	6	城南総合スポーツセンター （仮称）整備事業	雨水浸透枡を設置予定。駐車場を透水性アスファルト舗装、グラウンドを芝生とし地下浸透を妨げないようにする予定。雨水を処理してトイレ洗浄、芝の散水に利用する予定。節水型の衛生器具を採用する予定。
			養護老人ホーム明生園増築 及び改修工事	雨水を貯留し、便器洗浄水として再利用している。節水型器具を採用した。雨水浸透枡を採用した。透水性アスファルト舗装を採用した。歩道、駐車場等で透水性アスファルト舗装を採用した。給水設備に節水型機器を採用した。地下水に影響を及ぼさないことを溶出試験にて確認した。
			城東保育園移転新築事業	雨水浸透枡の設置や透水性舗装や透水性側溝の採用を設計段階で考慮する。地下工事等における地下水質及び水量への配慮を杭工事選定段階で考慮する。
			田迎西小学校建設事業	透水性舗装を採用した。
			（仮称）城南図書館・児童館新築工事	雨水浸透枡を設置する予定。透水性アスファルト舗装を使用する予定。雨水を処理してトイレ洗浄、芝の散水に利用する予定。節水型の衛生器具を採用する予定。
			（仮称）南消防署庁舎建設事業	雨水の散水利用や処理水の中水利用設備の導入、節水機器の導入等を実施予定。雨水浸透枡の設置や透水性舗装・透水性側溝の採用については、車両転回以外で計画中。
5	緑の創出及び保全	5	城南総合スポーツセンター （仮称）整備事業	グラウンドを芝生化、休憩場に高木を植栽することで緑を創出するとともに、CO2の吸収やヒートアイランド現象の緩和を図る予定。
			養護老人ホーム明生園増築 及び改修工事	敷地面積に対して26.8%の緑化面積を確保した。敷地内に菜園スペース等を設置した。
			城東保育園移転新築事業	敷地、屋外等の施設緑化を設計段階で考慮する。「熊本市みどりの指針」を遵守した緑の創出を全体計画において考慮する。
			田迎西小学校建設事業	「熊本市みどりの指針」に基づいた緑の創出を行い、敷地面積に対して20.3%の緑化面積を確保した。
			（仮称）城南図書館・児童館新築工事	南側に芝生広場を設置し、その他の部分にも緑化を行う予定。芝生広場等に樹木を設置する予定。

	重点配慮事項	配慮実施 件数	事業・工事名	実施例（予定含む）
6	建設廃棄物の減量及び リサイクルの推進	9	天明漁港水産生産基盤整備 事業	建設副産物の再生利用指針等に基づき、舗装工事等を実施する場合は再生骨材、再生加熱アスファルト混合物を利用する予定。 建設廃棄物等建設副産物を工事現場から搬出する場合は、再資源化施設へ搬出し、再資源化を図る予定。 建設発生土の発生抑制、適正処理に努める予定。
			城南総合スポーツセンター （仮称）整備事業	再生骨材、再生加熱アスファルト混合物等を利用する予定。 建設廃棄物については、再資源化施設へ搬出し再資源化を図る予定。 建設発生土の発生抑制に努め、可能な限り建設発生土の現場内利用を検討する予定。
			西区役所駐車場整備及び交 差点改良工事	再生骨材、再生加熱アスファルトを100%利用した。 コンクリート及びアスファルト塊等建設副産物を工事現場から搬出する場合は、再資源化施設へ搬出し再資源化を図った。 建設発生土情報交換システムを活用した。
			自転車走行空間整備事業 （自転車専用通行帯整備： 中央区大江）	再生骨材、再生加熱アスファルト混合物等を利用する予定。 建設廃棄物（コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材等）の再資源化、適正処理等の実施予定。 建設発生土の発生抑制、工事間利用、適正処理を実施予定。
			自転車走行空間整備事業 （自転車歩行者専用道路整備： 白川右岸）	再生骨材、再生加熱アスファルト混合物等を利用する予定。 建設廃棄物（コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材等）の再資源化、適正処理等の実施予定。 建設発生土の発生抑制、工事間利用、適正処理を実施予定。
			養護老人ホーム明生園増築 及び改修工事	再生骨材を採用した。マニフェストを提出した。地盤改良工法を採用した。
			城東保育園移転新築事業	再生骨材、再生加熱アスファルト混合物等を利用する予定。 建設廃棄物（コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材等）の再資源化、適正処理等の実施予定。 伐採木等の再資源化を予定。 建設発生土の発生抑制、工事間利用、適正処理を実施予定。
			（仮称）城南図書館・児童 館新築工事	再生骨材、再生加熱アスファルトを使用予定。 建設廃棄物の再資源化・適正処理を実施予定。 廃土の少ない基礎工法を採用する予定。
			（仮称）南消防署庁舎建設 事業	再生骨材、再生加熱アスファルトを使用予定。