

文書番号

8-1-5

VER. 17

施設整備にあたっての省エネルギー・環境配慮手順書

改訂履歴	施行年月日	内 容	施行年月日	内 容
	平成9年3月31日	制定	平成27年4月1日	一部改訂
	平成10年10月15日	全部改訂	平成28年4月1日	一部改訂
	平成10年11月16日	一部改訂	平成29年4月1日	一部改訂
	平成11年2月1日	一部改訂	平成30年4月1日	一部改訂
	平成12年2月1日	一部改訂	平成31年4月1日	一部改訂
	平成13年2月1日	一部改訂	令和3年4月1日	一部改訂
	平成19年4月1日	一部改訂	令和4年4月1日	一部改訂
	平成25年10月1日	全部改訂	令和4年9月1日	一部改訂
	平成26年4月1日	一部改訂		
内容	・ 建築物、道路、河川等の整備をする際の省エネルギー・環境配慮手順			

板橋区環境マネジメント関係文書	文書番号	8-1-5	ページ 1/3
-----------------	------	-------	---------

施設整備にあたっての省エネルギー・環境配慮手順書

1 目的

区施設から発生する環境負荷を低減するためには、施設整備（建設・改修・設備更新等）を企画・予算化する段階から環境への配慮を盛り込むことが必要であるため、省エネルギー・環境配慮に関する標準手順を定める。

2 適用範囲

本手順書の対象範囲は次のものとする。

区施設等の整備（新築・増築・改築・改修・老朽化等による更新）

・ 建築分野

建築、空気調和設備、電気設備、昇降機設備、給排水衛生設備、ガス設備

・ 土木分野（道路、河川、公園等）

土工、運搬工、杭・矢板打工等、基礎工、コンクリート工、舗装工、橋梁下部工、地盤改良工、トンネル工

3 関係法令等（抜粋）

(1) エネルギーの使用の合理化に関する法律（以下「省エネ法」という）

(2) 都民の健康と安全を確保する環境に関する条例（以下「東京都環境確保条例」という）

(3) 都市の低炭素化の促進に関する法律（以下「エコまち法」という）

(4) 景観法第8条に基づく板橋区景観計画

(5) 東京における自然の保護と回復に関する条例（以下「東京都自然保護条例」という）

(6) 東京都板橋区緑化の推進に関する条例（以下「板橋区緑化条例」という）

(7) 板橋区雨水流出抑制施設設置指導要綱

(8) 板橋区環境マネジメントシステム

【手順書】8-1-4「区の建築・土木工事に係る環境配慮手順書」

(9) 板橋区大規模建築物等指導要綱

(10) 板橋区建築物等の省エネルギー・環境配慮に関する指針

(11) 建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律（以下「建築物省エネ法」という）

板橋区環境マネジメント関係文書	文書番号	8-1-5	ページ 2/3
施設整備にあたっての省エネルギー・環境配慮手順書			
4 基本方針			
<p>区施設の整備(建設・改修・設備更新等)にあたり、施設管理部門の担当者及び設計・施工部門の担当者は、その計画を立案・予算化する段階から以下に示す(1)から(18)の項目により、省エネルギー・環境配慮に留意する。なお、(1)から(16)の項目については、別表にその<u>導入基準</u>を定める。</p> <p>整備にあたっては、国等の補助金を有効活用する。補助金メニューは、経済産業省関東経済産業局「エネルギー・温暖化対策に関する支援制度について」を参照する。</p>			
＜省エネルギー・環境配慮項目 一覧＞			
(1) 建築物の断熱化			
(2) 自然エネルギーの利用			
(3) 緑のカーテンの設置			
(4) 空気調和設備等の省エネルギー化(冷暖房設備、換気設備を含む)			
(5) 照明設備の省エネルギー化			
(6) 受変電設備の高効率化			
(7) 需要電力(デマンド)のピークカット			
(8) エネルギーの効率的利用			
(9) 昇降機設備の省エネルギー化			
(10) 給湯設備の省エネルギー化			
(11) ろ過循環設備の省エネルギー化			
(12) 節水型器具の採用			
(13) 雨水の利用			
(14) 再生可能エネルギー等の利用			
(15) 次世代自動車用充電設備の導入			
(16) 生態系の保全等自然環境との調和			
(17) 区の建築・土木工事に係る環境配慮(【手順書】8-1-4参照)			
①環境負荷の少ない工法の選択、②建設廃棄物の削減、③再生建材等の使用、 ④熱帯材型枠の使用抑制			
(18) 施設のZEB化			
注1 太陽光発電設備及び太陽熱利用設備を設置する際には、周辺建築物からの日影の影響を十分に考慮する。			
注2 機器(太陽光発電設備含む)及び配管等で、屋外に設置するものは、「板橋区景観計画」に準拠し、周囲からの見え方に配慮する。			
注3 雨水流出抑制については、「板橋区雨水流出抑制施設設置指導要綱」に基づき、雨水浸透枳・貯留槽等の流出抑制施設を整備する。			

板橋区環境マネジメント関係文書	文書番号	8-1-5	ページ 3/3
施設整備にあたっての省エネルギー・環境配慮手順書			
<p>注4 緑化については、「東京都自然保護条例」及び「板橋区緑化条例」に基づき、整備する。なお、緑化にあたっては、「板橋区景観計画」に準拠した計画とする。</p> <p>注5 建築分野においては、エコまち法に規定された「低炭素建築物の認定基準」に準拠するよう努めるものとする。</p>			
5 導入手順及び報告手順			
(1) 新築(増築・改築を含む)、全面改修・全面更新(大規模改修)に該当する場合			
① 基本構想、基本計画段階(A)			
<p>施設管理部門または、設計・施工部門の環境管理推進員(課長)は、省エネルギー・環境配慮に関する事項の「施設のZEB化」について環境管理事務局長(環境政策課長)と協議を行うこと。その内容について「協議記録書(様式第1)」を作成し、事務局の定める方法により、施設管理部門、設計施工部門、環境管理事務局長、それぞれの係長、環境管理副推進員、環境管理推進員の決裁を行う。</p>			
② 予算化、基本設計時(B)			
<p>設計・施工部門の環境管理推進員(課長)は、省エネルギー・環境配慮に関する事項について環境管理事務局長(環境政策課長)と協議を行い、様式1を作成し、決裁を行う。なお、変更に関する協議を行った場合にも様式第1により決裁を行う。</p>			
③ 実施設計完了時(工事中の設計変更を含む)(C)			
<p>設計・施工部門の環境管理推進員は、当該施設の工事を着手する前までに、その計画について「施設整備にあたっての省エネルギー・環境配慮に関する計画書(様式第2)」を作成し、様式1と同様の方法で決裁を行う。なお、計画に変更(設計変更を含む)があった場合にも、様式第2により決裁を行う。</p>			
(2) 公園を新設及び全面改修する場合			
① 設計・施工部門の環境管理推進員(課長)は、本手順及び別表の導入基準に準拠するものとし、環境管理事務局長との協議は不要とする(様式第1は不要)。			
② 設計・施工部門の環境管理推進員は、当該施設の工事を着手する前までに、その計画について様式第2により環境管理事務局長に報告する。			
(3) (1)、(2)に該当しない場合			
① 本手順及び別表の導入基準に準拠するものとし、環境管理事務局長との協議は不要とする(様式第1は不要)。また、様式第2による報告も不要とする。			
※ 緊急に改修・更新を行う場合においても、原則として導入基準に準拠する。			

別表(8-1-5)

板橋区公共施設 省エネルギー・環境配慮設備等導入基準

＜省エネルギー・環境配慮設備等導入基準＞ (1/2)

凡例：◎導入、○推奨、●検討、-対象外

区分	対象設備等	導入基準			備考
		新築 (増築・改築を含む)	全面改修・全面更新 (大規模改修)	部分改修 設備(機器)更新	
建築物の 断熱化	外壁・屋根 断熱化	◎	○*	○*	※遮熱・断熱塗料等を検討
	複層ガラス* 気密サッシ	◎	○	○	※Low-E 複層ガラスは導入を 検討
自然エネルギーの 利用	自然通風の利用 (空調負荷の低減)	○	○	-	
	自然光の利用 (照明負荷の低減)	○	○	-	・ライトシェルフ、トップライト、ハ イサイドライト等
緑のカーテンの 設置	緑のカーテン用 フック・水栓等	◎	◎	○	・日当たりの良い南面・西面の 窓部に設置
空調調和設備 等の 省エネルギー化 (冷暖房設備・換 気設備含む)	高効率型 熱源機*	◎	◎	◎	・グリーン制度適合機器等 ※大温度差システムを検討
	高効率型 冷暖房機	◎	◎	◎	・グリーン購入品等
	ポンプ類 変流量制御	◎	◎	○	
	空調調和機系統 変風量制御	◎	○	○	・ファンのインバータ化、VAVの 採用等
	外気冷房* システム	◎	○	-	※空調調和機及び外気調和機 導入時
	全熱交換器* (同ユニット)	◎	○	○	※ナイトパーージ機能付を検討
	空調範囲の 細分化	◎	◎	◎	・併せて、リモコン近辺に空調範 囲を表示
大風量送風機 変風量制御	◎	◎	○	・給食室(厨房)等、大風量の換 気を要する室が対象	
照明設備の 省エネルギー化	LED照明器具	◎	◎	◎	非常用照明、誘導灯含む
	調光制御(昼光連 動制御等)	○	○	-	
	点灯範囲(回路) 細分化	◎	◎	◎	・併せて、スイッチ近辺に点灯範 囲を表示
	トイレ・階段等 人感センサー	◎	◎	○	
	LED街路灯 (公園灯*)	○	○	○	※太陽光発電一体型を検討
受変電設備の 高効率化	高効率型 変圧器	◎	◎	◎ (受変電設備改修時)	・国のトップランナー基準を採用
需要電力 (デマンド)の ピークカット	デマンド 監視装置	◎	◎	○ (受変電設備改修時)	
	デマンド 制御装置	○	○	-	
	蓄電池	○	○	-	・太陽光発電設備との連携を推 奨
エネルギーの 効率的利用	エネルギー管理シ ステム(BEMS)	○	○	-	
昇降機設備の 省エネルギー化	省エネルギー型 昇降機	◎	◎	◎	・インバータ制御等
給湯設備の 省エネルギー化	高効率型 給湯器	◎	◎	◎	・潜熱回収型給湯器 ・CO2冷媒ヒートポンプ給湯器
	高効率型 ボイラー	◎	◎	◎	
	コージェネ*・ 燃料電池	○	○	●	※停電時対応機の導入を検討
ろ過循環設備の 省エネルギー化	夜間(未使用時) ポンプ低流量制御*	◎	◎	○	※年間使用施設(体育館プール 等)が対象

< 省エネルギー・環境配慮設備等導入基準 > (2/2)

凡例：◎導入、○推奨、●検討、－対象外

区分	対象設備等	導入基準			備考
		新築 (増築・改築を含む)	全面改修・全面更新 (大規模改修)	部分改修 設備(機器)更新	
節水型 器具の採用	節水型大便器・ トイレ用擬音装置	◎	◎	○	
	センサー式 小便器	◎	◎	○	
	節水型 水栓・器具	◎	◎	◎	・センサー式の採用 ・定流量弁等の取付
雨水の利用	中水利用 (トイレ洗浄等)	○	●	－	
	縦樋取水型小型 雨水貯留タンク	◎	◎	－	
再生可能 エネルギー等の 利用	太陽光発電設備 (設置規模の目安)	◎ 30kW以上(5,000㎡超) 20kW以上(5,000㎡以下) 10kW以上(3,000㎡以下)	◎ 10kW以上(3,000㎡超) 5kW以上(3,000㎡以下)	－	・蓄電池との連携を推奨 ・自立運転コンセント設置を推 奨
	太陽熱利用設備	●	●	－	
	地中熱利用 ヒートポンプ	○	●	－	
	クールヒート トレンチ	●	●	－	
次世代自動車用 充電設備の導入	普通充電器※ (200V仕様)	○ (1か所以上設置)	○ (1か所以上設置)	－	※駐車場がある場合
ZEB化※1		○	○	－	推奨対象 ・ZEB認証取得できる用途 ・「施設整備に係るプロジェクトマネジ メント要領」に基づく指定プロジェクト

※1：目指す水準はZEB Ready(延面積10,000㎡以上はZEB Oriented)以上とする。ZEH化も含まれる。

ZEB(ゼブ)はNet Zero Energy Building(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)の略称。住宅の場合はZEH(ゼッチ)と呼びNet Zero Energy House(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)の略称

< 凡例の説明 >

- ◎(導入)：原則、導入するもの
- (推奨)：可能な限り導入に努めるもの
- (検討)：施設規模や用途等、導入に検討を要するもの

< 支援制度 >

- ・経済産業省関東経済産業局「エネルギー・温暖化対策に関する支援制度」
(国及び東京都の支援制度の概要)

< 注記 >

- 注1 太陽光発電設備及び太陽熱利用設備を設置する際には、周辺建築物からの日影の影響を十分に考慮する。
- 注2 機器(太陽光発電設備含む)及び配管等で、屋外に設置するものは、「板橋区景観計画」に準拠し、周囲からの見え方に配慮する。
- 注3 雨水流出抑制については、「板橋区雨水流出抑制施設設置指導要綱」に基づき、浸透樹・貯留槽等の流出抑制施設を整備する。
- 注4 緑化については、「東京都自然保護条例」及び「板橋区緑化条例」に基づき、整備する。なお、緑化にあたっては、「板橋区景観計画」に準拠した計画とする。
- 注5 建築分野においては、エコまち法に規定された「低炭素建築物の認定基準」に準拠するよう努めるものとする。

< 導入及び報告の手順概要 > (詳細は、板橋区環境マネジメントシステム【手順書】8-1-5を参照のこと)

- ① 新築(増築・改築を含む)、全面改修・全面更新(長寿命化改修)に該当する場合は、
・基本構想・基本計画段階に導入基準項目の「ZEB化」について環境管理事務局と協議し、様式第1「協議記録書」を提出。
・基本設計時に導入基準項目について環境管理事務局と協議し、様式第1「協議記録書」を提出。
・工事着手前までに様式第2「施設整備にあたっての省エネルギー・環境配慮に関する計画書」により環境管理事務局長に報告。
- ② 公園を新設及び全面改修する場合は、手順書8-1-5及び本表の基準に準拠するものとし、工事着手前までに様式第2により環境管理事務局長に報告。
- ③ ①～②以外の場合は、手順書8-1-5及び本表の基準に準拠するものとし、様式第2による報告は不要とする。
※環境管理事務局：環境政策課

< 目指すべき方向性 >

区施設のゼロエミッション化

< 関係法令等 >

- (1) エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)
- (2) 都民の健康と安全を確保する環境に関する条例(東京都環境確保条例)
- (3) 都市の低炭素化の促進に関する法律(エコまち法)
- (4) 景観法第8条に基づく板橋区景観計画
- (5) 東京における自然の保護と回復に関する条例(東京都自然保護条例)
- (6) 東京都板橋区緑化の推進に関する条例(板橋区緑化条例)
- (7) 板橋区雨水流出抑制施設設置指導要綱
- (8) 板橋区環境マネジメントシステム【手順書】8-1-4「区の建築・土木工事に係る環境配慮手順書」
- (9) 板橋区大規模建築物等指導要綱
- (10) 板橋区建築物等の省エネルギー・環境配慮に関する指針(区施設以外でかつ、一定規模以上の建築物に適用)
- (11) 建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律(建築物省エネ法)

様式第2 (8-1-5)

環境管理事務局長 宛

課 環境管理推進員

施設整備にあたっての省エネルギー・環境配慮に関する計画書

環境管理推進員 → 環境管理事務局長

起案年月日 年 月 日
 決定年月日 年 月 日
 提出年月日 年 月 日

施設名			
設計担当者	課	係	TEL
施設所在地	板橋区		
施設規模	地上 階・地下 階	延床面積:	m ² 敷地面積: m ²
竣工予定年月	令和 年 月	施設管理主管課	課 係
環境配慮項目(該当する□にチェック)		具体的な計画内容	
届出	<input type="checkbox"/> 省エネルギー計画書の届出	<input type="checkbox"/> 該当する(年 月 日提出) <input type="checkbox"/> 該当しない	
	<input type="checkbox"/> 東京都建築物環境計画書の提出	<input type="checkbox"/> 該当する(年 月 日提出) <input type="checkbox"/> 該当しない	
導入項目及びその内容	<input type="checkbox"/> 建築物の断熱化		
	<input type="checkbox"/> 自然エネルギーの利用		
	<input type="checkbox"/> 緑のカーテンの設置		
	<input type="checkbox"/> 空気調和設備等の省エネルギー化		
	<input type="checkbox"/> 照明設備の省エネルギー化		
	<input type="checkbox"/> 受変電設備の高効率化		
	<input type="checkbox"/> 需要電力(デマンド)のピークカット		
	<input type="checkbox"/> エネルギーの効率的利用		
	<input type="checkbox"/> 昇降機設備の省エネルギー化		
	<input type="checkbox"/> 給湯設備の省エネルギー化		
	<input type="checkbox"/> ろ過循環設備の省エネルギー化		
	<input type="checkbox"/> 節水型器具の採用		
	<input type="checkbox"/> 雨水の利用		
	<input type="checkbox"/> 再生可能エネルギー等の利用		
	<input type="checkbox"/> 次世代自動車用充電設備の導入		
<input checked="" type="checkbox"/> ZEB化			
<input type="checkbox"/> 生態系の保全等自然環境との調和			
<input type="checkbox"/> 環境負荷の少ない工法の選択			
<input type="checkbox"/> 建設廃棄物の削減			
<input type="checkbox"/> 再生建材の使用			
<input type="checkbox"/> 熱帯材型枠の使用抑制			

※記録は作成課・所・園において3年間保存する

※施設管理部門、設計施工部門、環境管理事務局、それぞれの係長、環境管理副推進員、環境管理推進員の決裁を行う

※計画に変更(設計変更を含む)があった場合も同様に決裁を行う