

市施設への主な再生可能エネルギー導入(太陽光を除く)状況

2015. 12. 15.

種別	導入容量	No.	導入場所	区域	能力 単位	導入年度	備 考		
太陽熱利用		1	交通局本庁舎	厚別区	8,600 ㍓/日	1982	給湯用		
		2	南区体育館	南区	57.3 m2	1983	給湯(既存設備の一部更新)		
		3	白石区体育館	白石区	63 m2	1985	給湯		
		4	北区体育館	北区	38.2 m2	2005	給湯(既存設備の更新);規模は、集熱面積		
		5	豊平区体育館	豊平区	35.7 m2	2009	給湯(既存設備の更新);規模は、集熱面積		
		6	大通高等学校(PFI)	中央区	-	2010	暖房(Low-E2重ガラスパネル間の暖気を3,4階ラウンジ)		
		7	円山動物園こども動物園	中央区	0.195 m3	2011	太陽熱温水(金属集熱体ヒートパイプ方式)		
		8	円山動物園レストハウス	中央区	10 m2	2011	暖房(Low-E2重ガラス)パネル間の暖気を送風		
小水力発電		1	藻岩浄水場小水力発電所	中央区	400 kW	2006			
小型風力発電 (マイクロ風力)	発電容量 (100W以上)	1	サッポロさとらんど	東区	3 kW	2002	発電(瀋陽市寄贈)		
		2	屯田北小学校	北区	0.75 kW	2004	発電		
		3	リュースプラザ	厚別区	0.8 kW	2008	発電(2基~太陽光80W/台、風力/400W/台、LED15W)		
		7	発寒リサイクル保管庫	西区	0.4 kW	2010	外灯、発電(太陽光80W+風力400W)ハイブリット		
廃棄物発電	発電容量 39,920 kW	2	駒岡清掃工場	南区	4,960 kW	1985	発電		
		3	発寒清掃工場	西区	4,960 kW	1992	発電		
		4	白石清掃工場	白石区	30,000 kW	2002	発電(FIT余剰売電)		
		1	札幌国際交流館(リフレサッポロ)	白石区	135 kW	1996	天然ガスエンジンによるコージェネ		
天然ガス コージェネレーション	発電容量 12,316 kW	3	札幌ドーム	豊平区	600 kW	2001	発電・給湯(300kW×2台)		
		4	市立大学芸森校舎	南区	25 kW	2005	マイクロガスタービン:暖房・給湯(49.7kW)、蓄熱(7kW)		
		5	自閉症者専門施設(ゆい)	東区	5 kW	2005			
		6	札幌サンプラザ	北区	6 kW	2010	発電・給湯(給湯:11.7kW)		
		7	円山動物園(動物熱帯館)	中央区	5 kW	2012	発電(5kW)・給湯(9.6kW:27.6㍓/分)		
		8	平岸プール	豊平区	140 kW	2014	発電・給湯(35kW×4台)		
		雪冷熱 (貯雪量)	12,910 m ³	1	都心北融雪槽活用 雪冷熱エネルギー供給システム	北区	4,000 m3	2002	貯雪量(1,000トン)、地域熱供給事業に活用; 春期に供給エリア冷房負荷の20%
				2	モエレ沼公園ガラスのピラミッド	東区	3,160 m3	2002	貯雪量(1,580トン)、冷房;冷房負荷の100%
3	山口斎場(第二斎場)			手稲区	5,000 m3	2005	貯雪量(2,500トン)、冷房;冷房負荷の40%		
4	円山動物園高山館			中央区	750 m3	2012	貯雪量(375トン);レッサパンダ冷房(ガス冷房併用)		
下水熱 利用	ヒート パイプ、 RH ヒート ポンプ	1	定山溪水再生プラザ	南区	- kW	1987	ロードヒーティング		
		2	篠路コミュニティーセンター前(篠路3-8,2-9)	北区	- kW	1997	ヒートパイプ(歩道+バス待合室)2基		
		3	篠路コミュニティーセンター入口(篠路2-9,10)	北区	- kW	1999	ヒートパイプ(歩道+バス待合室)2基		
その他未利用 エネルギー (雪、地中熱、 下水熱等 温度差)	地中熱HP (ヒートポン プ) 発熱容量 1,330 kW	1	定山溪水再生プラザ	南区	129.1 kW	1987	ヒートポンプ 給湯用(冷房82.6kW)		
		2	西区民・保健センター	西区	210 kW	2007	ヒートポンプ 冷暖房用(暖房210kW,冷房176kW)		
		1	屯田北中学校	北区	6 kW	2004	冷暖房用		
		2	はちけん地区センター	西区	6.2 kW	2005	床暖房用		
		3	市立大学桑園校舎	中央区	50 kW	2005	(パイプ長75m×3 熱交換機:17.5kW、>COP4.0)		
		4	札幌市立認定こども園にじいろ	清田区	10 kW	2008	床暖房用		
		5	北消防署篠路出張所	北区	52.5 kW	2009	冷暖房用		
		6	北消防署新琴似出張所	北区	53.2 kW	2009	冷暖房用		
		7	豊平消防署西岡出張所	豊平区	48.7 kW	2010	冷暖房用		
		8	南消防署澄川出張所	南区	50.3 kW	2010	冷暖房用		
		9	中央消防署幌西出張所	中央区	57 kW	2011	冷暖房用		
		10	手稲消防署曙出張所	手稲区	46.7 kW	2011	冷暖房用		
		11	東消防署苗穂出張所	東区	50.5 kW	2011	冷暖房用		
		12	カーリングスタジアム(どうぎん)	豊平区	124 kW	2012	2台(冷房68kW、暖房73kW)+(冷房56kW、暖房63kW)		
		13	北消防署屯田出張所	北区	57.5 kW	2012	冷暖房用		
		14	東消防署栄出張所	東区	57.5 kW	2012	冷暖房用		
		15	中央消防署豊水出張所	中央区	138.4 kW	2012	冷暖房用		
		16	芸術の森美術館	南区	95 kW	2012	2台(冷房40kW、暖房45kW)+(冷房45kW、暖房50kW)		
		17	手稲消防署西宮の沢出張所	手稲区	66.8 kW	2013	冷暖房用		
		18	西消防署平和出張所	西区	64.1 kW	2013	冷暖房用		
		19	豊平消防署美園出張所	豊平区	69.7 kW	2014	冷暖房用		
		20	東消防署北栄出張所	東区	76.6 kW	2014	冷暖房用		
21	白石消防署元町出張所	白石区	92.7 kW	2014	冷暖房用				
22	東部下水管理センター	白石区	56.5 kW	2014	冷暖房用				
ペレット・ ボイラー	発熱容量 5,117 kW	1	円山動物園(動物科学館)	中央区	291 kW	2010	暖房 25万kcal、温水量:5.5トン/時		
		2	円山動物園(新は虫類館)	中央区	80 kW	2010	暖房		
		3	山本処理場	厚別区	116 kW	2010	暖房・給湯		
		4	北白石小中学校	白石区	1,160 kW	2012	(580kW×2台)		
		5	円山動物園熱帯雨林館	中央区	80 kW	2012	暖房		
		6	北九条小学校	北区	465 kW	2012	暖房		
		7	手稲中学校	手稲区	450 kW	2012	暖房		
		8	南郷小学校	白石区	407 kW	2013	暖房		
		9	東札幌小学校	白石区	465 kW	2013	暖房		
		10	中島中学校	中央区	240 kW	2014	暖房		
		11	円山動物園アフリカゾーンA棟	中央区	200 kW	2014	暖房		
		12	啓明中学校	中央区	349 kW	2014	暖房		
		13	開成中高一貫校	東区	814 kW	2014	暖房 407kW×2台		