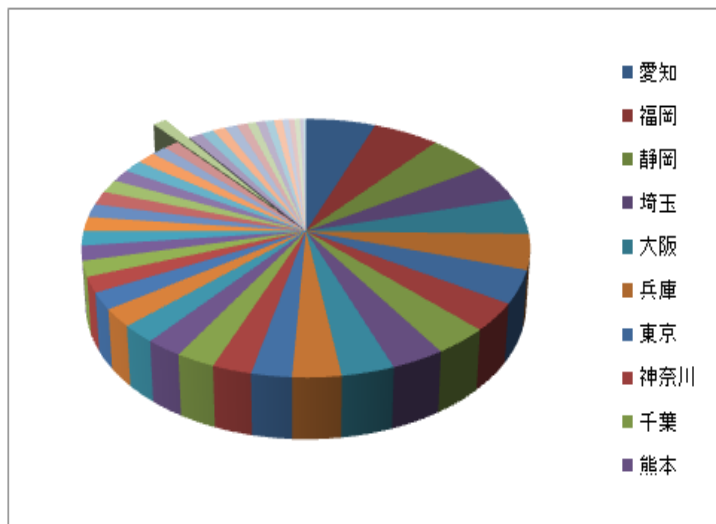


## 札幌市の太陽光発電導入状況について

## 太陽光発電導入状況

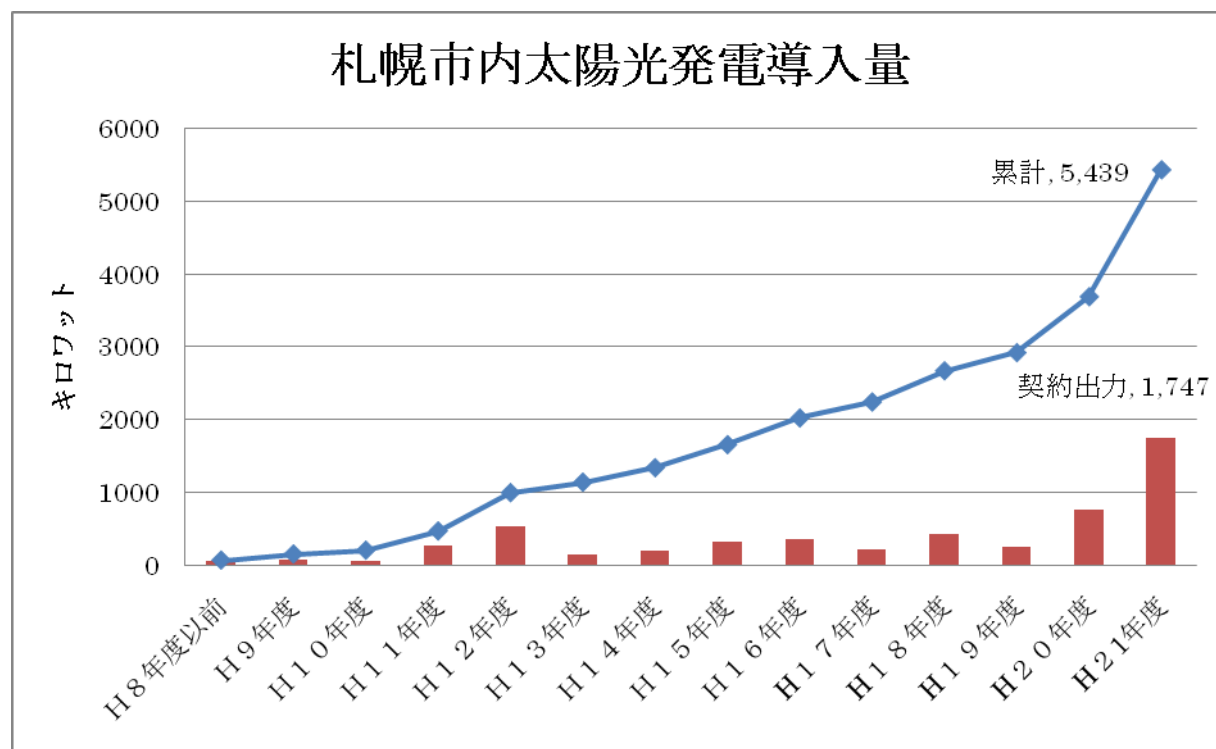
国内家庭用太陽光発電（累計）



国内約 50 万戸（住宅の約 1%）

2008 年	都道府県名	キロワット
1 位	愛知	94,423
2	福岡	88,906
3	静岡	81,776
4	埼玉	78,670
5	大阪	75,751
6	兵庫	73,578
7	東京	68,542
8	神奈川	58,360
9	千葉	57,845
10	熊本	56,922
33	北海道	19,106
	累計	1,655,987

札幌市内導入量・推移



市内約 1500 戸（0.2%の世帯普及）

## 2009年までの太陽光発電設備 導入状況

太陽光発電	担当部	設置場所 (未定の場合は施設の種類)	総容量 (KW)	CO2削減効果 (トン/年)	設置年度
	環境局		あいの里ひがし児童会館	4.3	2.4
		西岡北小学校	10	5.6	2000(H12)
		八軒北小学校	10	5.6	2001(H13)
		美しが丘小学校	10	5.6	
市民まちづくり局		アイヌ文化交流センター	10	5.6	2002(H14)
経済局		サッポロさとらんど	1.5	0.8	
市民・環境		札幌エルプラザ	20	11.1	
環境局		資生館小学校	10	5.6	2003(H15)
		屯田北小学校	10	5.6	2004(H16)
		札幌苗緑小学校	10	5.6	
		茨戸川緑地	8.9	4.9	2005(H17)
(市民設置)		円山動物園	0.1	0.1	
環境局		円山動物園	5	2.8	
環境局		信濃小学校	10	5.6	2006(H18)
産総研 共同研究		市立大学芸森校舎	3	1.7	
環境局		前田中央小学校	4.5	2.5	2007(H19)
		北郷小学校	10	5.6	2008(H20)
		常盤小学校	5	2.8	
		札幌市役所本庁舎	10	5.6	2009(H21)
		19施設(内小学校10校)	152.3	84.5	

## 2010年度 太陽光発電設備 設置計画

太陽光発電	担当所管	設置場所	容量 (KW)	CO2削減効果 (トン/年)		
	環境都市推進部		札幌ドーム	90	37	
		清田区役所	10	6		
		北光まちづくりセンター	4	2		
		円山動物園	7.5	4		
市街地整備部		青葉団地 下野幌南集会所	3	2		
建築部		中央図書館	10	6		
		中島児童会館	5	3		
教育委員会 (37校)		桑園小(改築)	30	17		
		平岸西小(改築)	20	11		
		大通高校(新築)	20	11		
		米里小	10	5.6		
		厚別通小	10	5.6		
		平岡中央小	10	5.6		
		山鼻中	10	5.6		
		稲穂中	10	5.6		
		29校(2009補正)※	490	272		
水道局		配水センター(西岡)	10	5.6		
		45施設	749.5	402.7		

※10KW×9校(円山小、手稲東小、百合が原小、丘珠小、伏見中、東白石中、羊丘中、平岸中、屯田北中)、20KW×20校(山鼻南小、屯田西小、あいの里東小、あいの里西小、美しが丘緑小、平岡公園小、厚別東小、上野幌東小、藤野南小、手稲鉄北小、手稲富丘小、星置東小、新陵東小、あいの里東中、平岡緑中、平岡中央中、厚別中、北星置中、前田北中、新陵中)

## 2011年度 太陽光発電設備 設置計画

太陽光発電	担当所管	設置場所	容量 (KW)	CO2削減効果 (トン/年)		
	環境都市推進部		札幌コンベンションセンター	90	54	
		手稲区役所	10	6		
		円山動物園エゾシカ・オオカミ舎	5	2		
		厚別区役所	10	6		2011年度以降
			115.0	67.6		

市施設への新エネルギー導入状況(2009年度末現在)

設備名	設置施設名	設置場所	設置者等	規模等	設置年	備考
太陽光発電	1 あいの里ひがし児童会館	札幌市北区	環境局	4.3 kW	1998	発電
	2 西岡北小学校	札幌市豊平区	環境局	10 kW	2000	発電
	3 八軒北小学校	札幌市西区	環境局	10 kW	2001	発電
	4 美しが丘小学校	札幌市清田区	環境局	10 kW	2002	発電
	5 アイヌ文化交流センター(ピリカコタン)	札幌市南区	市民まちづくり局	10 kW	2002	発電
	6 サッポロさとらんど	札幌市東区	経済局	1.5 kW	2002	発電
	7 札幌エルプラザ	札幌市北区	市民・環境	20 kW	2003	発電
	8 資生館小学校	札幌市中央区	環境局	10 kW	2003	発電
	9 屯田北小学校	札幌市北区	環境局	10 kW	2004	発電
	10 札幌苗緑小学校	札幌市東区	環境局	10 kW	2005	発電
	11 茨戸川緑地	札幌市北区	環境局	8.9 kW	2000-2005	発電(二期 2000-2001 2.0kW、2004-2005 6.9kW)
	12 円山動物園	札幌市中央区	NPO	5 kW	2005	発電
	13 信濃小学校	札幌市厚別区	環境局	10 kW	2006	発電
	14 市立大学芸森校舎	札幌市南区	(財)産業技術総合研究所	3 kW	2006	発電(共同研究)
	15 前田中央小学校	札幌市手稲区	環境局	4.5 kW	2007	発電
	16 北郷小学校	札幌市白石区	環境局	10 kW	2008	発電
	17 常盤小学校	札幌市南区	環境局	5 kW	2009	発電
	18 札幌市役所本庁舎	札幌市中央区	環境局	10 kW	2009	発電
			計	152.2		
小型太陽光発電	1 円山動物園	札幌市中央区	環境局	0.11 kW	2005	発電(ハイブリッド1基、太陽光55W×2枚、風力20W、バッテリー、LED照明×5灯)
	2 リュースプラザ照明灯	札幌市厚別区	環境局	0.16 kW	2008	発電(ハイブリッド2基、太陽光80W、風力、バッテリー、LED15W)
	3 拓北いきいき公園照明灯	札幌市北区	環境局(寄贈)	0.195 kW	2009	発電(ソーラーLED灯1基、LED16W)
	4 消防学校照明灯	札幌市西区	消防局(寄贈)	0.195 kW	2009	発電(ソーラーLED灯1基、LED16W)
	5 真駒内市営駐車場照明灯	札幌市南区	建設局(寄贈)	0.195 kW	2009	発電(ソーラーLED灯1基、LED16W)
	6 きよみず公園	札幌市白石区	環境局	0.255 kW	2009	発電(ハイブリッド1基、太陽光255W、風力62W)
	7 ナナカマド公園	札幌市西区	環境局	0.255 kW	2009	発電(ハイブリッド1基、太陽光255W、風力62W)
	8 南こども公園	札幌市南区	環境局	0.255 kW	2009	発電(ハイブリッド1基、太陽光255W、風力62W)
太陽熱利用	1 北区体育館	札幌市北区	市民まちづくり局	38 m3	2005	給湯用、既存設備の更新
	2 豊平区体育館	札幌市豊平区	市民まちづくり局	36 m2	2009	規模は集熱面積、給湯用、既存設備の更新
水力発電	1 藻岩浄水場小水力発電所	札幌市中央区	水道局	365 kW	2006	発電、既存設備の更新、出力増
風力発電(マイクロ風)	1 サッポロさとらんど	札幌市東区	経済局	3 kW	2002	発電
	2 屯田北小学校	札幌市北区	環境局	0.75 kW	2004	発電
	3 きよみず公園	札幌市白石区	環境局	0.062 kW	2009	発電(ハイブリッド1基、太陽光255W、風力62W)

設備名		設置施設名	設置場所	設置者等	規模等		設置年	備考	
力)	4	ナナカマド公園	札幌市西区	環境局	0.062	kW	2009	発電(ハイブリッド1基、太陽光255W、風力62W)	
	5	南こども公園	札幌市南区	環境局	0.062	kW	2009	発電(ハイブリッド1基、太陽光255W、風力62W)	
廃棄物発電 熱利用・燃料製造	1	篠路清掃工場	札幌市北区	環境局	4,800	kW	1980	発電	
	2	ごみ資源化工場	札幌市北区	環境局	140	t/日	1990	固形燃料(RDF)生産能力、地域熱供給事業者へ燃料供給	
	3	駒岡清掃工場	札幌市南区	環境局	4,960	kW	1985	発電	
	4	駒岡清掃工場	札幌市南区	環境局	67,533	GJ	1985	H15年度販売熱量、発生蒸気を地域熱供給へ供給、暖房利用	
	5	発寒清掃工場	札幌市西区	環境局	4,960	kW	1992	発電	
	6	発寒融雪槽	札幌市西区	環境局	2,200	m3/日	1994	融雪能力	
	7	白石清掃工場	札幌市白石区	環境局	30,000	kW	2002	発電	
天然ガス コージェネレーション	1	平岸プール	札幌市豊平区	観光文化局	320	kW	1989	天然ガスエンジンによるコージェネ	
	2	リフレサッポロ	札幌市白石区	総務局	135	kW	1996	天然ガスエンジンによるコージェネ	
	3	市立札幌病院	札幌市中央区	病院局	1,000	kW	1995	天然ガスタービンによるコージェネ	
	4	札幌ドーム	札幌市豊平区	観光文化局	600	kW	2001	天然ガスエンジンによるコージェネ	
	5	市立大学芸森校舎	札幌市南区	市民まちづくり局	25	kW	2005	天然ガスマイクログスタービンによるコージェネ	
	6	自閉症者専門施設	札幌市東区	保健福祉局	5	kW	2005	天然ガスエンジンによるコージェネ	
未利用エネルギー	1	都心北融雪槽活用 雪冷熱エネルギー供給システム	札幌市北区	環境局	4,000	m3	2002	貯雪量、雪冷熱を地域熱供給事業に活用	
	2	モエレ沼公園ガラスのピラミッド	札幌市東区	環境局	3,160	m3	2002	貯雪量、雪冷熱を施設の冷房に活用	
	3	山口斎場(第二斎場)	札幌市手稲区	保健福祉局	5,000	m3	2005	貯雪量、雪冷熱を施設の冷房に活用(PFI)	
	1	厚別融雪槽	札幌市厚別区	建設局	10,000	m3/日	1992	融雪能力、下水処理水による融雪	
	2	新川融雪槽	札幌市西区	建設局	6,000	m3/日	2003	融雪能力、下水処理水による融雪	
	3	創成川融雪管	札幌市東区	建設局	4,600	m3/日	1996	融雪能力、下水処理水による融雪	
	4	伏古川融雪管	札幌市東区	建設局	4,000	m3/日	2003	融雪能力、下水処理水による融雪	
	5	大通下水道管投雪施設	札幌市中央区	建設局	1,400	m3/日	1996	融雪能力、未処理下水による融雪	
	6	発寒下水道管投雪施設	札幌市西区	建設局	2,100	m3/日	1999	融雪能力、未処理下水による融雪	
	7	八軒下水道管投雪施設	札幌市西区	建設局	2,800	m3/日	2002	融雪能力、未処理下水による融雪	
	雪冷熱 融雪・流雪施設	8	地域密着型雪処理施設(月寒)	札幌市豊平区	建設局	30,000	m3/年	2004	融雪能力、未処理下水による融雪
		9	地域密着型雪処理施設(伏古)	札幌市東区	建設局	30,000	m3/年	2005	融雪能力、未処理下水による融雪
	下水熱利用	10	藻岩下流雪溝	札幌市南区	建設局	0.4	m3/秒	1988	河川水、流雪溝
		11	安春川流雪溝	札幌市北区	建設局	0.24	m3/秒	1989	下水処理水、流雪溝
	地中熱利用	12	新琴似流雪溝	札幌市北区	建設局	0.3	m3/秒	1991	下水処理水、流雪溝
		13	発寒流雪溝	札幌市西区	建設局	0.3	m3/秒	1994	下水処理水、流雪溝
14		創成東流雪溝	札幌市東区	建設局	0.34	m3/秒	1997	下水処理水、流雪溝	
15		琴似流雪溝	札幌市西区	建設局	0.3	m3/秒	2002	下水処理水、流雪溝	
16		北郷流雪溝	札幌市白石区	建設局	0.3	m3/秒	2003	下水処理水、流雪溝	
	1	定山溪下水処理場	札幌市南区	建設局	75	kW	1988	下水熱利用ヒートポンプ 給湯用(冷房53kW、給湯9kW)	
	2	西区民・保健センター	札幌市西区	環境局	210	kW	2006	下水熱利用ヒートポンプ 暖房用	
	1	屯田北中学校	札幌市北区	教育委員会	7	kW	2004	地中熱利用ヒートポンプ 暖房用	
	2	はちけん地区センター	札幌市西区	市民まちづくり局	6.2	kW	2005	地中熱利用ヒートポンプ 暖房用	
	3	市立大学桑園校舎	札幌市中央区	市民まちづくり局	50	kW	2005	地中熱利用ヒートポンプ 暖房用	
	4	札幌市立認定こども園にじいろ	札幌市清田区	子ども未来局	10	kW	2008	地中熱利用ヒートポンプ 暖房用	
	5	北消防署篠路出張所	札幌市北区	消防局	53	kW	2009	地中熱利用ヒートポンプ 冷暖房用	
	6	北消防署新琴似出張所	札幌市北区	消防局	53	kW	2009	地中熱利用ヒートポンプ 冷暖房用	

