

第5章 公共施設におけるPVの導入実績及び導入余地調査

本章では、第3章及び第4章で整備したデータを基に、全国の公共施設におけるPVの導入実績及び導入余地調査について記載している。

公共施設におけるPVの導入実績及び導入余地を把握するための調査手順を図5.0-1に示す。

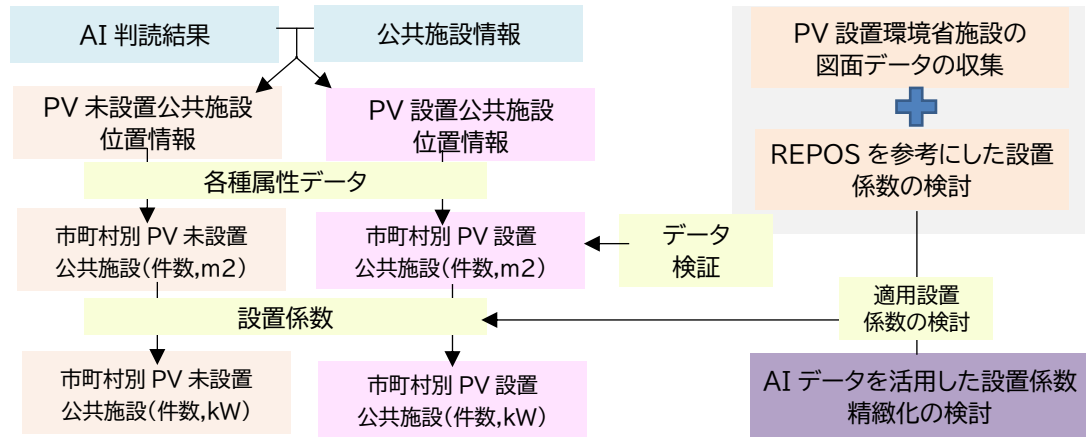


図5.0-1 導入実績及び導入余地を把握するための調査手順

5.1 PV 設置・未設置公共施設の抽出

前章までに整備した表 5.1-1 に示すデータを使用し、全国の公共施設において PV 設置・未設置を判別した。

なお、REPOS との整合性を考慮し、公共施設の建物ポリゴンデータは、15 m²以上のものを対象とした。

表 5.1-1 PV 設置・未設置公共施設の抽出に使用するデータ

項目	データ形式	件数
公共施設の位置情報	ポリゴンデータ	804,938
AI 解析による PV 導入箇所	ポイントデータ	3,700,761

公共施設の PV 設置・未設置の判別にあたっては、公共施設と PV 導入箇所を GIS 上で重ね合わせ、公共施設の建物ポリゴンデータに PV 導入箇所のポイントデータが重なる場合を「設置済み」、PV 導入箇所のポイントデータが重ならない場合を「未設置」とした。

なお、前述の AI での検出の位置ズレにより PV 導入箇所が建物形状から外れる可能性(3.2 (2) 5) 参照)を考慮し、公共施設の建物ポリゴンデータに 3 m のバッファを設定した(図 5.1-2)。

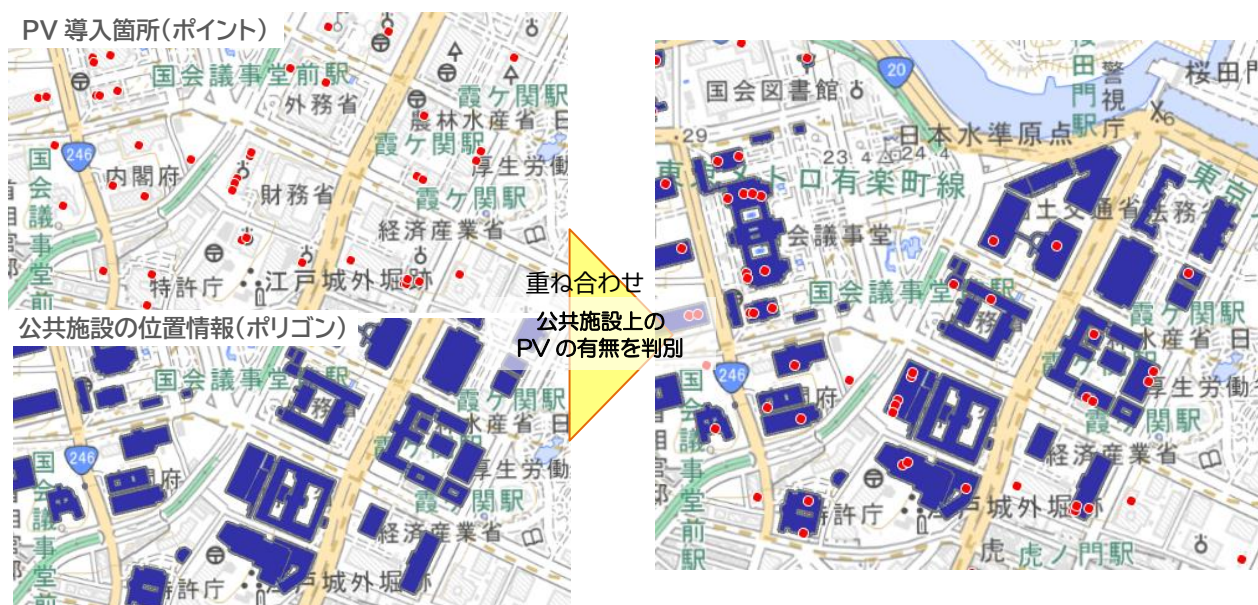


図 5.1-1 GIS 上での重ね合わせによる PV 設置・未設置の判別イメージ

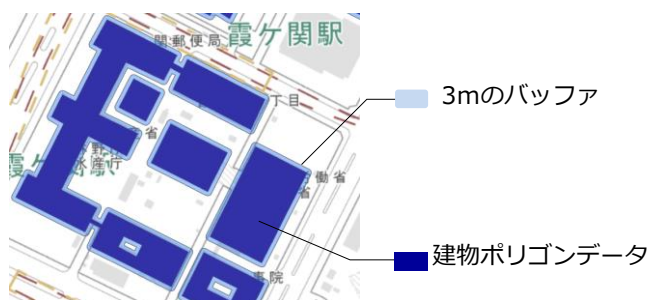


図 5.1-2 公共施設ポリゴンと 3 m バッファ

5.2 各種属性データの整備

公共施設の PV 設置に係る政策検討等の視点から有用と考える属性データを整備した。

第 4 章で公共施設の建物ポリゴンデータの付与した属性データに加え、PV 設置・未設置の判別結果として「PV 有無」の属性データを建物ポリゴンデータに付与し、表 5.2-1 に示す属性データを整備した。

表 5.2-1 属性データの整備項目

属性データ項目	概要	
RP_BFID	建物ポリゴン固有 ID	※
LAYERCODE	GEOSPACE のレイヤ番号	※
MUNICODE	市町村コード 5 桁	※
PGN_AREA	建物面積(建物ポリゴン面積)。平面直角座標系で算出 (㎡)	※
GS_ATTR	GEOSPACE の建物ポリゴンの「家屋属性」コード	※
RP_PFLD_L	建物ポリゴンに紐付いた、建物等注記ポイント固有 ID。複数ある場合は";"区切り。	※
RP_PFLD_N	建物ポリゴンに紐付いた、建物等注記ポイントの数。	※
RP_GFLD_L	建物ポリゴンに紐付いた、敷地面ポリゴン固有 ID。複数ある場合は";"区切り。	※
GS_LBLTEXT	建物ポリゴンに紐付いた、建物等注記ポイントの注記文字列。複数ある場合は";"区切り。	※
GS_LBLCODE	建物ポリゴンに紐付いた、建物等注記ポイントの「種別名称」コード。複数ある場合は";"区切り。	※
MINISTRY	建物等注記ポイントの注記文字列から振り分けた、所管省庁。	※
MATCH_CODE	建物ポリゴンと建物等注記ポイントが紐付いたパターン番号。「3. 全国の公共施設の位置情報を把握」の整備における「パターン 1~4」にそのまま該当。'-1' は紐付け無し。	※
PV 有無	建物ポリゴンの PV の「設置済み」、「未設置」の判別。「設置済み」を'有'。	

※「第 4 章 全国の公共施設の位置情報の把握」において整備済み。

OBJECTID	RP_BFID	LAYERCO...	MUNICODE	PGN_AREA	GS_ATTR	RP_PFLD_L	RP_PFLD_N	RP_GFLD_L	GS_LBLTEXT	GS_LBLCODE	MINISTRY	RP_GCODE	MATCH...	PV有無
3410	B1302820369	13	13101	15.293557	051010101	P1300013788...	2		短町本通局;	00302008;003...				1
28334	B1302845320	13	13101	65.642942	051010103	P1300028291	1		三輪田学園中・高	00401003				2
8	B1302018783	13	13101	127.415823	051010100	P1300015242...	2		国税庁;	00302001;003...	財務省			4
9	B1302021005	13	13101	549.44561	051010100	P1300014330...	2		中央合同庁舎 1 号棟;	00302001;003...	合同庁舎			1 有
10	B1302038054	13	13101	102.930196	051010100	P1300014946...	2		ルクセンブルク大使館;	00302001;003...	外務省			4
2751	B1302819710	13	13101	25.027842	051010101	P1300017364	1			00302101				1
2769	B1302819728	13	13101	4952.689426	051010101	P1300014516	1		特許庁	00302001	経済産業省			2 有
2782	B1302819741	13	13101	504.723889	051010101	P1300019032	1		商工会議	00304003				1
2791	B1302819750	13	13101	4406.405233	051010101	P1300013563...	6		中小企業庁資源工...	00302001;003...	経済産業省			1 有
2803	B1302819762	13	13101	12730.293741	051010101	P1300013442...	16		文化庁スポーツ庁...	00302001;003...	内閣府文...			1 有

図 5.2-1 建物ポリゴンデータが持つ属性データのイメージ (抜粋)

整備した属性データは、下記の集計・整理に活用した。

- 自治体別集計：MUNICODE を活用して、都道府県別、市町村別に集計。
- 公共施設カテゴリー別集計：GS_LBLCODE を活用して、建物ポリゴンに紐付いた建物等注記ポイントの「種別名称」別に集計。
- 家屋属性別集計：GS_ATTR を活用して、建物ポリゴンに紐付いた「家屋属性」別に集計。
- 所管省庁別集計：MINISTRY を活用して、建物等注記ポイントの注記文字列から振り分けた所管省庁別に集計。
- 建物面積別集計：PGN_AREA を活用して、建物面積別に集計。

5.3 属性データ別 PV 設置・未設置公共施設の情報整理

公共施設の建物ポリゴンデータに付与した属性データを活用し、PV 設置・未設置別の公共施設数及び建物面積の総和を表 5.3-1 に示す属性別に集計・整理した。

建物等注記ポイントが紐付かなかった建物ポリゴンデータについては、建物ポリゴンデータに「家屋属性」として格納された属性データを用いて集計することで、公共施設カテゴリー別集計を補完する。

表 5.3-1 属性データ別 PV 設置・未設置公共施設の集計項目

集計項目	集計対象		結果
	項目	件数	
A) 自治体別	全公共施設建物ポリゴンデータ	804,938	都道府県別：表 5.3-2 市町村別：業務資料
B) 公共施設カテゴリー別	建物等注記ポイントが紐付いた公共施設建物ポリゴンデータ ※51 分類	738,051	全国：表 5.3-3 市町村別：業務資料
C) 家屋属性別	建物等注記ポイントが紐付かなかった公共施設建物ポリゴンデータ ※4 分類	66,887	全国：表 5.3-4 市町村別：業務資料
D) 所管省庁別	建物等注記ポイントが紐付いた公共施設建物ポリゴンデータのうち、所管省庁情報が付与された公共施設建物ポリゴンデータ ※14 分類	6,576	全国：表 5.3-5
E) 建物面積別	全公共施設建物ポリゴンデータ	804,938	全国：表 5.3-6

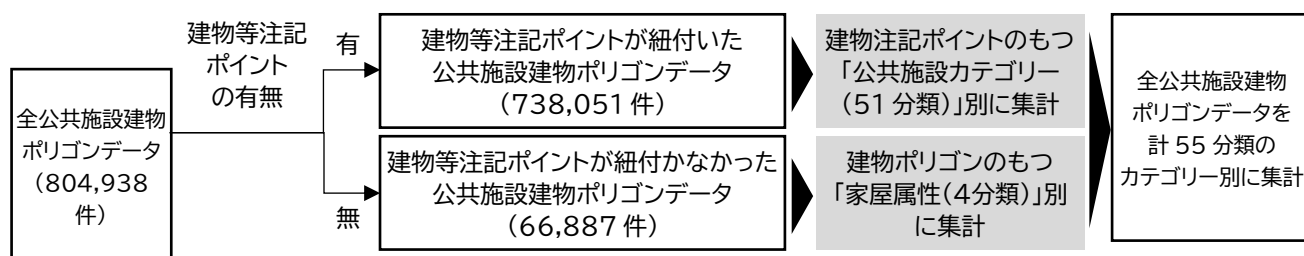


図 5.3-1 PV 設置・未設置公共施設のカテゴリー別集計のイメージ

表 5.3-2 都道府県別の集計・整理

自治体	公共施設 建物数 (件)	建物面積 (㎡)	公共施設における PV 導入状況			
			導入済み		未導入	
			建物数 (件)	建物面積 (㎡)	建物数 (件)	建物面積 (㎡)
北海道	34,558	23,919,692	652	1,690,178	33,906	22,229,514
青森県	9,431	6,656,604	350	724,965	9,081	5,931,639
岩手県	10,766	7,104,786	461	818,938	10,305	6,285,848
宮城県	15,469	9,366,261	976	1,914,321	14,493	7,451,940
秋田県	8,429	6,180,104	282	581,006	8,147	5,599,098
山形県	8,823	6,075,407	305	656,007	8,518	5,419,400
福島県	16,571	9,253,240	882	1,566,437	15,689	7,686,803
茨城県	24,995	12,087,320	1,264	2,288,256	23,731	9,799,064
栃木県	17,106	8,379,880	903	1,521,880	16,203	6,858,001
群馬県	17,777	8,876,716	902	1,353,548	16,875	7,523,168
埼玉県	35,643	18,086,884	1,945	3,435,829	33,698	14,651,055
千葉県	37,161	17,384,244	1,263	2,240,601	35,898	15,143,643
東京都	48,234	30,143,906	2,444	5,409,956	45,790	24,733,950
神奈川県	32,988	18,524,493	1,690	3,240,218	31,298	15,284,275
新潟県	16,645	10,783,808	581	1,117,077	16,064	9,666,731
富山県	9,301	5,520,571	415	907,194	8,886	4,613,377
石川県	7,923	5,752,034	397	942,924	7,526	4,809,110
福井県	6,168	4,334,882	233	465,924	5,935	3,868,958
山梨県	8,892	4,211,212	543	892,184	8,349	3,319,028
長野県	19,757	11,052,716	1,069	1,921,466	18,688	9,131,251
岐阜県	16,406	8,319,372	863	1,433,559	15,543	6,885,813
静岡県	23,667	12,154,207	1,302	2,305,752	22,365	9,848,454
愛知県	44,052	21,369,062	2,483	4,208,386	41,569	17,160,675
三重県	15,363	7,387,926	602	922,048	14,761	6,465,877
滋賀県	10,427	5,770,974	513	874,523	9,914	4,896,451
京都府	13,441	8,551,971	896	1,648,303	12,545	6,903,667
大阪府	36,863	20,081,182	1,873	3,463,122	34,990	16,618,060
兵庫県	31,504	17,129,306	1,795	3,461,086	29,709	13,668,220
奈良県	9,834	5,095,104	462	745,602	9,372	4,349,502
和歌山県	8,383	3,995,054	415	627,968	7,968	3,367,085
鳥取県	6,600	3,236,040	226	348,338	6,374	2,887,702
島根県	6,845	4,209,908	275	470,397	6,570	3,739,511
岡山県	15,873	8,407,695	887	1,516,343	14,986	6,891,352
広島県	18,559	10,052,787	945	1,669,785	17,614	8,383,002
山口県	11,942	6,747,524	591	1,073,332	11,351	5,674,192
徳島県	7,002	3,488,506	465	742,225	6,537	2,746,281
香川県	8,425	4,192,111	410	751,116	8,015	3,440,995

自治体	公共施設 建物数 (件)	建物面積 (㎡)	公共施設におけるPV導入状況			
			導入済み		未導入	
			建物数 (件)	建物面積 (㎡)	建物数 (件)	建物面積 (㎡)
愛媛県	11,033	5,842,800	596	980,906	10,437	4,861,894
高知県	6,558	3,541,753	430	781,128	6,128	2,760,626
福岡県	33,361	18,577,488	1,964	3,892,338	31,397	14,685,150
佐賀県	7,862	4,514,881	388	614,953	7,474	3,899,927
長崎県	10,902	6,243,443	592	921,218	10,310	5,322,225
熊本県	15,686	8,224,008	793	1,356,072	14,893	6,867,936
大分県	10,091	5,562,874	555	980,072	9,536	4,582,802
宮崎県	11,918	5,734,003	540	857,690	11,378	4,876,314
鹿児島県	17,342	8,363,009	651	1,156,731	16,691	7,206,277
沖縄県	8,362	6,032,324	480	882,644	7,882	5,149,681
(合計)	804,938	446,520,069	39,549	72,374,547	765,389	374,145,522

※ 集計表の値は小数点以下を四捨五入し整数で表示しているため、各項目の和と合計が一致しない場合がある。

表 5.3-3 公共施設カテゴリー別の集計・整理（建物等注記ポイントが付与された建物ポリゴン）

公共施設カテゴリー			公共施設 建物数 (件)	建物面積 (㎡)	公共施設における PV 導入状況			
大分類	中分類	種別名称			導入済み		未導入	
					建物数 (件)	建物面積 (㎡)	建物数 (件)	建物面積 (㎡)
交通 施設	道路 関連	道の駅	1,621	1,183,489	134	157,656	1,487	1,026,838
官公庁	都道府県庁・市町村役場	都道府県庁	200	524,091	45	225,933	154	294,599
		市役所	2,079	3,006,548	374	964,672	1,700	2,029,958
		区役所	227	471,457	77	209,764	148	258,324
		町村役場	1,466	1,576,870	245	408,032	1,218	1,165,099
		市区町村役場出張所	4,695	3,986,660	477	718,589	4,213	3,266,645
		東京 23 区の区役所	57	112,285	7	25,537	50	86,572
	官公署等	官公署	8,931	5,733,539	674	1,122,758	8,254	4,606,440
		裁判所	525	428,308	52	96,633	473	331,023
		刑務所	1,070	1,484,550	103	540,336	966	936,687
		保健所	571	529,565	72	126,887	498	401,682
		警察署	2,511	1,748,844	175	260,844	2,335	1,488,769
		消防署	6,098	3,021,679	424	410,328	5,673	2,613,715
		税務署	563	315,847	30	30,948	532	285,452
		郵便局	22,370	7,009,822	535	769,247	21,847	6,250,744
		森林管理所	292	93,207	4	1,277	289	92,295
		交番	12,288	2,026,824	276	393,863	12,019	1,631,504
	その他の 公共施設	公民館	71,487	16,043,667	1,861	1,111,994	69,661	14,971,585
皇室施設		158	88,871	2	8,308	156	80,729	
その他の公共施設		70,585	61,209,583	5,123	8,470,698	65,434	52,782,707	
(官公庁：小計)			206,172	109,412,218	10,556	15,896,649	195,618	93,574,530

公共施設カテゴリー			公共施設 建物数 (件)	建物面積 (㎡)	公共施設における PV 導入状況			
大分類	中分類	種別名称			導入済み		未導入	
					建物数 (件)	建物面積 (㎡)	建物数 (件)	建物面積 (㎡)
学校・病院	学校	小学校	116,308	59,893,949	6,229	13,095,861	110,076	46,717,670
		中学校	61,491	39,122,694	3,528	9,217,639	57,956	29,835,510
		高校	45,734	31,880,258	1,645	5,960,831	44,102	25,902,522
		高专	1,042	689,178	62	177,919	980	509,635
		短期大学	1,280	945,729	43	111,613	1,238	835,287
		大学	23,088	18,397,471	1,233	3,297,521	21,854	15,093,847
		専修学校・ 各種学校	4,662	2,803,075	208	251,257	4,455	2,557,330
		特別支援学 校	6,043	6,345,634	424	1,786,468	5,617	4,540,412
		幼稚園	21,184	11,458,255	1,536	1,447,481	19,640	10,022,523
		保育園	24,056	12,553,495	2,252	1,668,591	21,785	10,895,653
		大学校	1,380	949,849	60	182,413	1,320	766,809
	病院	病院	108,666	48,278,629	5,475	6,885,943	103,194	41,421,999
(学校・病院：小計)			414,933	233,318,216	22,693	44,083,535	392,217	189,099,197
娯楽・商業施設	娯楽施設	動物園	1,830	386,689	52	21,232	1,779	366,562
		水族館	266	488,856	25	182,623	241	303,635
		植物園	1,270	399,311	63	85,522	1,207	313,298
		美術館	1,716	1,537,956	110	297,445	1,605	1,239,442
		博物館・文 学館・科学 館・資料館	7,887	5,382,086	306	667,361	7,583	4,720,564
		公立図書館	2,932	4,716,987	409	1,096,411	2,518	3,612,574
		体験・学習 館	616	363,789	31	36,405	585	328,002
		ホール・劇 場・文化会 館	2,859	7,835,921	309	1,593,105	2,547	6,235,379
	商業 施設	物産館・観 光市場	1,660	1,196,225	91	160,271	1,569	1,036,945
		市場	2,679	5,524,092	134	1,038,816	2,545	4,482,195
	ツ ス 施 設 ポ ー ツ	体育館	6,740	12,706,719	412	1,573,318	6,326	11,147,247
		その他スポ ーツ施設	15,208	7,259,670	707	910,286	14,502	6,357,001
(娯楽・商業施設：小計)			45,663	47,798,301	2,649	7,662,797	43,009	40,142,843
工 場 ・ 銀 行 ・ ビ ル	工場	公設の研究 所	3,876	2,213,280	141	282,723	3,736	1,932,746
		浄水場・終 末処理場	15,450	9,831,831	508	1,202,092	14,948	8,640,844
	その他 施設	青年の家	632	681,706	22	57,818	610	625,312

公共施設カテゴリー			公共施設 建物数 (件)	建物面積 (㎡)	公共施設における PV 導入状況			
大分類	中分類	種別名称			導入済み		未導入	
					建物数 (件)	建物面積 (㎡)	建物数 (件)	建物面積 (㎡)
		斎場	7,991	5,718,729	439	501,694	7,551	5,228,560
(工場・銀行・ビル:小計)			27,950	18,445,544	1,110	2,044,327	26,846	16,427,461
宿泊施設	宿泊施設	公共宿泊施設	0	0	0	0	0	0
	集合住宅	住宅整備公団	3,712	1,710,912	84	63,288	3,630	1,653,298
		都道府県営・市営団地	38,000	11,828,193	1,014	553,275	37,005	11,311,180
(宿泊施設:小計)			41,712	13,539,105	1,098	616,563	40,635	12,964,478
(合計)			738,051	423,696,874	38,240	70,461,527	699,811	353,235,347

※1 公共施設カテゴリーは建物等注記ポイントの種別名称単位とする。

※2 1つの建物ポリゴンに建物等注記ポイントが複数紐付いている場合は、重複して集計し、重複を除いた建物数との比率を全体にかけ、合計値が重複を除いた建物数と一致するよう集計している。

※3 集計表の値は小数点以下を四捨五入し整数で表示しているため、各項目の和と合計が一致しない場合がある。

※4 建物等注記ポイントが紐付いていない建物ポリゴンは集計対象に含まれない。

表 5.3-4 家屋属性別の集計・整理 (建物等注記ポイントが付与されていない建物ポリゴン)

家屋属性	公共施設 建物数 (件)	建物面積 (㎡)	公共施設における PV 導入状況			
			導入済み		未導入	
			建物数 (件)	建物面積 (㎡)	建物数 (件)	建物面積 (㎡)
鉄道駅	9,149	8,729,054	235	753,045	8,914	7,976,009
官公庁	2,144	961,469	59	71,657	2,085	889,812
病院	4,624	1,162,177	117	100,689	4,507	1,061,487
学校	50,970	11,970,496	898	987,629	50,072	10,982,867
(合計)	66,887	22,823,195	1,309	1,913,020	65,578	20,910,176

※1 建物ポリゴンに紐付いた「家屋属性」の属性内容を単位とする。

※2 建物等注記ポイントが紐付いた建物ポリゴンは集計対象に含まれない。

※3 集計表の値は小数点以下を四捨五入し整数で表示しているため、各項目の和と合計が一致しない場合がある。

表 5.3-5 所管省庁別の集計・整理

各省管轄	公共施設 建物数 (件)	建物面積 (㎡)	公共施設における PV 導入状況			
			導入済み		未導入	
			建物数 (件)	建物面積 (㎡)	建物数 (件)	建物面積 (㎡)
内閣府	40	53,052	5	29,432	35	23,619
復興庁	4	23,795	2	20,076	2	3,719
総務省	34	57,600	3	20,349	31	37,251
法務省	1,938	2,144,712	190	673,272	1,748	1,471,439
外務省	170	121,798	10	22,985	160	98,813
財務省	656	447,070	45	90,286	611	356,783
文部科学省	2	13,698	1	12,730	1	968
厚生労働省	743	388,252	71	59,437	672	328,815
農林水産省	453	230,954	20	42,616	433	188,338
経済産業省	9	19,567	3	12,028	6	7,539
国土交通省	1,412	697,854	58	89,984	1,354	607,870
環境省	132	89,468	14	15,153	118	74,315
防衛省	135	117,713	6	33,735	129	83,977
(合同庁舎)	848	798,982	171	271,834	677	527,148
(合計)	6,576	5,204,515	599	1,393,920	5,977	3,810,594

※1 建物等注記ポイントの施設名称を基に抽出した所管省庁単位とする。

※2 1つの建物ポリゴンに建物等注記ポイントが複数紐付いている場合は、重複して集計している。

※3 集計表の値は小数点以下を四捨五入し整数で表示しているため、各項目の和と合計が一致しない場合がある。

表 5.3-6 建物面積別集計・整理

分類	公共施設 建物数 (件)	建物面積 (㎡)	公共施設における PV 導入状況			
			導入済み		未導入	
			建物数 (件)	建物面積 (㎡)	建物数 (件)	建物面積 (㎡)
15 ㎡以上 50 ㎡未満	150,969	4,565,764	754	25,288	124,717	3,781,934
50 ㎡以上 100 ㎡未満	122,657	9,054,851	2,051	157,035	99,682	7,346,656
100 ㎡以上 250 ㎡未満	208,701	33,823,120	5,646	946,071	162,685	26,203,324
250 ㎡以上 500 ㎡未満	113,008	40,240,936	4,749	1,731,679	84,361	29,959,404
500 ㎡以上 1,000 ㎡未満	94,011	66,951,120	6,765	4,954,708	68,940	49,124,891
1,000 ㎡以上 2,500 ㎡未満	77,157	119,723,300	9,843	16,199,927	54,455	83,963,266
2,500 ㎡以上 5,000 ㎡未満	29,248	100,501,521	6,862	24,180,650	18,717	63,777,790
5,000 ㎡以上 10,000 ㎡未満	7,900	51,287,858	2,370	15,608,023	4,351	27,874,336
10,000 ㎡以上	1,287	20,371,600	509	8,571,165	433	5,799,220
(合計)	804,938	446,520,069	39,549	72,374,547	618,341	297,830,822

※ 集計表の値は小数点以下を四捨五入し整数で表示しているため、各項目の和と合計が一致しない場合がある。

5.4 PV設置環境省施設を対象としたデータ検証

5.4.1 環境省施設リストの整備

5.3で整備したデータの適切性を検証するため、再生可能エネルギー設備が導入されている環境省施設リスト（以下、環境省施設リスト）活用し、環境省施設を対象として再生可能エネルギー導入施設とAI解析結果を用いて整備したPV設置済み公共施設との比較検証を行った。

データの比較検証にあたっては、環境省施設リストを表5.4-1に示すとおり加工して用いた。

加工後の環境省施設リスト全62件について、住所から取得した位置情報を基にGIS上にポイントデータとしてプロットした。

※環境省RE100においての令和3年度調達実績調査の結果を使用（2021年7月1日時点）

表 5.4-1 環境省施設リストの課題と加工箇所

No.	課題	加工
1	外局である原子力規制庁の施設が含まれている（27施設）。	主な環境省施設を対象するため除外。
2	単一施設として、展望台やトイレや休憩所等が含まれている。	建物上への太陽光パネルの設置が難しい施設を除く。
3	同一住所内に複数の施設が含まれている場合がある。（トイレや休憩所、炊事棟、駐車場、東屋、倉庫、街灯）	具体例：展望台、トイレ、休憩所、炊事棟、駐車場、東屋、倉庫、街灯
4	同一住所・同一施設において電灯と動力で分けて整理されている場合がある。	一つの情報に集約させる。
5	番地まで記載されていない（住所不明）箇所が含まれている。	手作業で位置情報を抽出する。






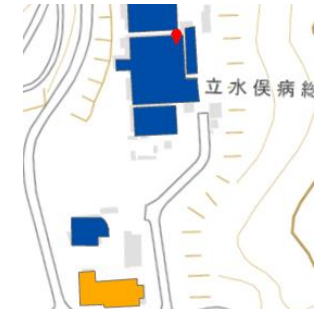




図 5.4-1 環境省施設リストのプロット

5.4.2 環境省施設における PV 設置状況の整理

環境省施設リストのポイントデータと「PV 有無」の属性データを持つ公共施設建物ポリゴンデータとの重ね合わせを目視により確認し、表 5.4-2 に示すとおり、再生可能エネルギー設備が導入されている環境省施設における、PV 設置・未設置を判別した。

表 5.4-2 環境省施設と公共施設の重ね合わせによる PV 設置状況の判別

環境省施設と公共施設の重ね合わせ		PV 設置状況の判別
<p>凡例</p> <ul style="list-style-type: none">  環境省施設 (ポイント)  公共施設 PV 設置済み  公共施設 PV 未設置 	<p>パターン①</p> 	<p>ポイントデータと重なる建物ポリゴンデータが「PV 設置済み」のため、「設置済み」と判別。</p>
	<p>パターン②</p> 	<p>ポイントデータと重なる建物ポリゴンデータが「PV 未設置」のため、「未設置」と判別。</p>
	<p>パターン③</p> 	<p>ポイントデータと重なる建物ポリゴンデータは「PV 未設置」だが、同施設の建物ポリゴンデータの一部に「PV 設置済み」があるため、「設置済み」と判別。</p>
	<p>パターン④</p> 	<p>建物ポリゴンデータとポイントデータが重ならないが、敷地内の建物ポリゴンデータが「PV 未設置」のため、「未設置」と判別。</p>
	<p>パターン⑤</p> 	<p>周辺に該当する建物ポリゴンデータがないため、「設置済み」、「未設置」の判別がつかなかったもの。 ※62 件中 36 件が該当。</p>

5.4.3 環境省施設におけるデータ検証

再生可能エネルギー設備が導入されている環境省施設における PV 設置・未設置の判別結果を用いて、環境省施設において、PV 設置済み施設が AI 解析結果を用いて整備した PV 設置済み公共施設として抽出されているかを検証する。

データの検証においては、下記の事項を整理し、PV 設置済みの環境省施設において、PV 未設置公共施設として抽出されているものがどのような施設なのか、また、環境省施設において公共施設として抽出されなかった施設がどのような施設なのかを分析し、PV 設置属性が正しく付与されなかった原因を検証する。

データの検証結果を表 5.4-3 に示す。

- ①再生可能エネルギー設備が導入されている環境省施設と合致する公共施設建物ポリゴンデータの有無を整理。
- ②再生可能エネルギー設備が導入されている環境省施設と合致する公共施設建物ポリゴンデータにおける PV 設置状況（設置済み・未設置）を整理。
- ③合致する公共施設建物ポリゴンデータがない、または、PV 設置状況が未設置となった再生可能エネルギー設備が導入されている環境省施設において、ネット検索により得た施設情報や施設画像から、PV 設置状況を整理。

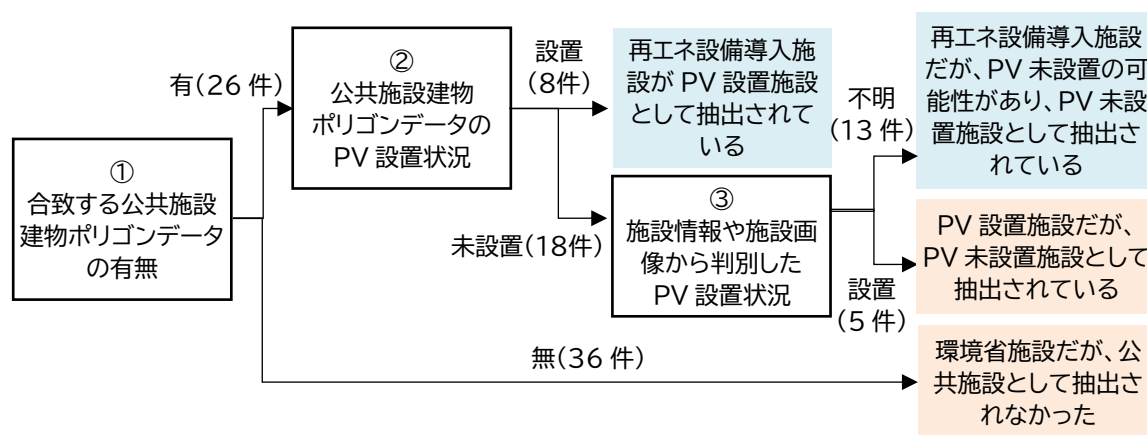


図 5.4-2 環境省施設におけるデータ検証のフロー

再生可能エネルギー設備が導入されている環境省施設 62 件のうち、AI 解析結果を用いて整備した PV 設置済み公共施設と合致したものは 8 件であり、うち 4 件が本省管轄の建物であった。

再生可能エネルギー設備が導入されている環境省施設のうち、PV 未設置の公共施設として抽出されたものは 18 件あり、そのうち、施設情報や画像検索から PV 設置が確認された施設は 5 件であった。5 件のうち、「層雲峡ビジターセンター」、「支笏湖ビジターセンター」、「五色台ビジターセンター」、「九十九島ビジターセンター」の 4 件はいずれも山間部に立地している。

再生可能エネルギー設備が導入されている環境省施設のうち、ビジターセンターは 9 件あり、うち 8 件が PV 未設置の公共施設として抽出され、残り 1 件は合致する公共施設建物ポリゴンデータがなかった。これらは山間部に位置する施設のため、AI 解析に用いた写真の精度等により PV が正しく検出されなかった可能性がある。

合致する公共施設建物ポリゴンデータがなかった環境省施設は 36 件あった。事務所は 20 件中 14 件が、インフォメーションセンターは 3 件中 3 件がこの分類であり、事務所やインフォメーションセンター等は公共施設として分類した建物種別に含まれていなかったため、抽出されなかった可能性がある。

表 5. 4-3 環境省施設リストと公共施設データの比較検証結果

環境省施設リスト					公共施設データとの重ね合わせ		施設情報・画像による PV 設置状況
No	管轄	施設名	再エネ導入区分	住所	建物データの有無	PV 設置状況	
1	本省	本省 5 号館	RE30	東京都千代田区霞が関 1-2-2 中央合同庁舎第 5 号館	有	設置済み	-
2	本省	生物多様性センター	RE100	山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1	有	設置済み	-
3	本省	環境調査研修所	RE100	埼玉県所沢市並木 3-3	有	設置済み	-
4	本省	国立水俣病総合研究センター	RE100	熊本県水俣市浜 4058-18	有	設置済み	-
5	本省	水俣病情報センター	RE100	熊本県水俣市明神町 55-10	無	-	○
6	本省	新宿御苑	RE100	東京都新宿区内藤町 11	有	未設置	×
7	本省	皇居外苑管理事務所	RE100	東京都千代田区皇居外苑 1-1	有	未設置	×
8	本省	千鳥ヶ淵戦没者墓苑管理事務所	RE100	東京都千代田区三番町 2	無	-	×
9	本省	京都御苑	RE100	京都府京都市上京区京都御苑 3	有	未設置	×
10	規制庁	MOE010009_行政_東海・大洗	RE30	茨城県那珂郡東海村舟石川駅東 1 丁目 17-1	無	-	×
11	規制庁	MOE010025_行政_横須賀原子力艦モニタリングセンター	RE30	神奈川県横須賀市東逸見町 1-14-14	無	-	×
12	北海道	大雪山国立公園管理事務所	RE100	北海道上川町中央町 603	無	-	×
13	北海道	大雪山国立公園管理事務所東川管理官事務所	RE100	北海道東川町東町 1-13-15	有	未設置	×
14	北海道	大雪山国立公園管理事務所上士幌管理官事務所	RE100	北海道上士幌町上士幌東 3 線 235-33	無	-	×
15	北海道	支笏洞爺国立公園管理事務所	RE100	北海道千歳市支笏湖温泉	無	-	×
16	北海道	支笏洞爺国立公園管理事務所洞爺湖管理官事務所	RE100	北海道洞爺湖町洞爺湖温泉 142-5	無	-	×
17	北海道	えりも自然保護官事務所	RE100	北海道えりも町字新浜 61-15	無	-	×

環境省施設リスト					公共施設データとの 重ね合わせ		施設情報・画像 による PV設置 状況
No	管轄	施設名	再エネ 導入区分	住所	建物デー タの有無	PV設置 状況	
18	北海道	サロベツ湿原センター	RE100	北海道豊富町上サロベツ 8662	無	-	○
19	北海道	幌延ビジターセンター	RE100	北海道幌延町下沼	有	未設置	×
20	北海道	層雲峡ビジターセンター	その他	北海道上川町層雲峡	有	未設置	○
21	北海道	洞爺財田自然体験ハウス	RE100	北海道洞爺湖町財田 2-2	無	-	○
22	北海道	支笏湖ビジターセンター	RE100	北海道千歳市支笏湖温泉	有	未設置	○
23	北海道	旭岳ビジターセンター	RE100	北海道東川町旭岳温泉	有	未設置	×
24	北海道	ウトナイ湖野生鳥獣センター	RE100	北海道苫小牧市植苗 156-26	有	未設置	×
25	北海道	北海道海鳥センター	RE100	北海道羽幌町北 6 条 1	無	-	×
26	北海道	水鳥観察館	RE100	北海道浜頓別町中央南 1	無	-	×
27	北海道	クッチャロ鳥獣観察舎	RE100	北海道浜頓別町	有	未設置	×
28	北海道	宮島沼水鳥・湿地センター	その他	北海道美唄市西美唄町大曲 3 区	無	-	×
29	東北	裏磐梯自然保護官事務所	RE100	福島県耶麻郡北塩原村大字檜原 字剣ヶ峯 1093	無	-	×
30	東北	裏磐梯ビジターセンター	RE100	福島県耶麻郡北塩原村大字桧原 字剣ヶ峰 1093	有	未設置	×
31	東北	みちのく潮風トレイル名取ト レイルセンター	RE100	宮城県名取市関上 5-300-31-1	有	設置済み	-
32	中部	伊勢志摩国立公園管理事務所	RE100	三重県志摩市阿児町鶴方 3098- 26	有	未設置	×
33	中部	横山ビジターセンター	RE100	三重県志摩市阿児町鶴方 875- 11	無	-	○
34	信越	志賀高原自然保護官事務所	RE100	長野県下高井郡山ノ内町平穏志 賀高原 7148	無	-	×
35	信越	妙高高原自然保護官事務所	RE100	新潟県妙高市関川 2279-2	有	未設置	×
36	信越	中部山岳国立公園管理事務所	RE100	長野県松本市安曇大野田 124-7	無	-	×
37	信越	平湯管理官事務所	RE100	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷平湯 763-16	無	-	×
38	信越	鹿沢インフォメーションセン ター、鹿沢キャンプ場	RE100	群馬県嬭恋村大字田代 2134	無	-	×
39	信越	万座しぜん情報館	RE100	群馬県嬭恋村大字千俣字熊四郎 山 2401	無	-	×
40	信越	平標山避難小屋	RE100	群馬県みなかみ町相保 大源田 国有林 233 イ	無	-	○
41	信越	谷川岳インフォメーションセン ター	RE100	群馬県みなかみ町湯桧曾 湯吹 山国有林 316 イ 2	無	-	○
42	信越	樺平ビジターセンター	RE100	富山県黒部市宇奈月町 黒部奥 山国有林 41 イ	有	未設置	×
43	信越	上高地ビジターセンター	その他	長野県松本市安曇上高地	有	未設置	×
44	信越	上高地インフォメーションセン ター	その他	長野県松本市安曇上高地	無	-	○
45	信越	沢渡ナショナルパークゲート	RE100	長野県松本市安曇 4466-20	無	-	○
46	近畿	吉野熊野国立公園管理事務所	RE100	和歌山県新宮市緑ヶ丘 2-4-20	無	-	×
47	近畿	吉野管理官事務所	RE100	奈良県吉野郡吉野町大字上市 2294-6	無	-	○
48	近畿	竹野自然保護官事務所	RE100	兵庫県豊岡市竹野町竹野 3662- 4	無	-	○
49	近畿	浦富自然保護官事務所	RE100	鳥取県岩美郡岩美町浦富字出逢 1098-3	有	設置済み	-
50	中国四国	大山ナショナルパークセンタ ー	RE100	鳥取県西伯郡大山町大山 40-3 3	有	設置済み	-
51	中国四国	包ヶ浦自然公園管理事務所	RE100	広島県廿日市市宮島町大町	無	-	×

環境省施設リスト					公共施設データとの 重ね合わせ		施設情報・画像 による PV設置 状況
No	管轄	施設名	再エネ 導入区分	住所	建物データの有無	PV設置 状況	
52	中国四国	土佐清水自然保護官事務所	RE100	高知県土佐清水市天神町 11-7	有	未設置	○
53	中国四国	五色台ビジターセンター	RE100	香川県坂出市王越町 1733-18	有	未設置	○
54	中国四国	剣山自然情報センター	RE100	徳島県三好市東祖谷山村	無	-	×
55	九州	屋久島世界遺産センター	RE100	鹿児島県熊毛郡屋久町安房前 岳 2739-343	無	-	×
56	九州	九十九島ビジターセンター	RE100	長崎県佐世保市鹿子前町 1055	有	未設置	○
57	九州	重富海岸自然ふれあい館	RE100	鹿児島県始良市平松 7675	無	-	×
58	九州	荒尾干潟水鳥湿地センター	RE100	熊本県荒尾市蔵満 20-1	無	-	○
59	九州	小林庁舎	RE100	宮崎県小林市細野 300	有	設置済み	-
60	沖縄	さんごゆんたく館	RE100	沖縄県島尻郡座間味村阿嘉地	無	-	×
61	沖縄	漫湖・水鳥湿地センター	RE100	沖縄県豊見城市字豊見城 982	無	-	×
62	沖縄	ヤンバルクイナ飼育下繁殖施設	RE100	沖縄県国頭郡国頭村字安田 1477-1	無	-	×

※ネット検索において、当該施設の建物太陽光発電設備の設置が何える情報があったものは○（施設情報や写真より判別）、情報がないものは×と判定した。

5.5 公共施設のPV設置係数の設定

公共施設のPV設置係数を設定することを目的として、環境省施設を対象に図面データを収集し、REPOS調査業務における設置係数の妥当性を検証し、本調査で使用する係数を設定した。なお、設定においてはREPOS調査業務との擦り合わせの視点も重要であるため留意することとした。

5.5.1 環境省施設の図面データの調達・整備

(1) 検討対象施設の選定

前項5.4で整備した環境省施設リストを基に、“施設の屋根形状”と“施設種類”の視点から代表的と考える施設を表5.5-1に示すとおり選定した。

表 5.5-1 検討対象施設

No.	管轄	施設名	所在地	
1	本省	生物多様性センター	山梨県	富士吉田市
2	本省	環境調査研修所	埼玉県	所沢市
3	東北	みちのく潮風トレイル名取トレイルセンター	宮城県	名取市
4	中部	中部山岳国立公園管理事務所	長野県	松本市
5	近畿	吉野管理事務所	和歌山県	吉野郡吉野町

(2) 環境省施設の図面データの調達・整備

環境省を通じて各施設の図面データを調達した。秘匿情報にあたるため、図面データの掲載は、ここでは割愛した。

5.5.2 対象施設の図面情報を基にした PV 設置係数の検討

REPOS 調査業務の太陽光の設置可能面積算定条件の基本的な考え方に基づき設置可能面積を図面ベースで検討した。なお、本調査では現実的な設置量を推計するため屋根面のみを対象とし、北側への設置や壁面への設置（レベル3）は対象外とした。

表 5.5-2 設置可能面積算定条件（レベル）の基本的な考え方

レベル	基本的な考え方
レベル 1	<ul style="list-style-type: none">・屋根 150m²以上に設置・設置しやすいところに設置するのみ
レベル 2	<ul style="list-style-type: none">・屋根 20m²以上に設置・南壁面・窓 20m²以上に設置・多少の架台設置は可（駐車場への屋根の設置も想定）
レベル 3	<ul style="list-style-type: none">・切妻屋根北側、東西壁面、窓 10m²以上に設置・敷地内空地なども積極的に活用

表 5.5-3 検討対象施設における PV 設置状況

管轄	施設名	建物面積 (m ²)	実際の設置容量 (kW)	実際の太陽光設置可能面積 (m ²)
本省	生物多様性センター	2,725.00	32.40	353.53
本省	環境調査研修所	960.86	20.00	142.05
東北	みちのく潮風トレイル名取 トレイルセンター	1,360.86	11.20	61.64
中部	中部山岳国立公園管理事務所	282.00	4.59	23.63
近畿	吉野管理事務所	130.00	2.10	9.22

表 5.5-4 図面情報を基にした検討対象施設における設置可能面積算定係数及び設置係数

管轄	施設名	建物面積	設置可能な PV 容量 (kW) ※1	太陽光設置可能面積 (m ²) ※2			設置係数 (m ² /kW) ※3	
				レベル 1	レベル 2 のみ	レベル 2	レベル 1	レベル 2
本省	生物多様性センター	2,725.00	136.25	633.00	100.24	733.24	4.65	5.38
本省	環境調査研修所	960.86	48.04	277.30	232.49	509.79	5.77	10.61
東北	みちのく潮風トレイル名取 トレイルセンター	1,360.86	68.04	916.43	0	916.43	13.47	13.47
中部	中部山岳国立公園管理事務所	282.00	14.10	0	127.54	127.54	0.00	9.05
近畿	吉野管理事務所	130.00	6.50	0	48.34	48.34	0.00	7.44

※1：設置可能な PV 容量は、建物面積を基に最大で設置が可能な PV 設置容量 (kW) のこととである。REPOS 調査業務の建物系推計対象面積閾値を基に、建物面積 (m²) / 20 (m²/kW) で算定。

※2：太陽光設置可能面積とは、太陽光パネル以外の周辺機材やメンテナンス等も含めた面積を指す。

※3：設置係数は、REPOS 調査業務では太陽光パネル 1 kW を設置するために必要となる太陽光設置可能面積と定義している。太陽光設置可能面積 (m²) (レベル 1 のみ) / 設置可能な PV 容量 (kW) と、太陽光設置可能面積 (m²) (レベル 1 + レベル 2) / 設置可能な PV 容量 (kW) にて算定。設置密度の逆数。

5.5.3 現地調査の実施

(1) 現地調査の実施場所の選定

検討対象施設のうち公共施設として最も一般的な“屋根形状”を有していると考えられる2か所を選定した（表 5.5-5）。

表 5.5-5 現地調査の実施場所

No.	管轄	施設名	所在地	
1	本省	環境調査研修所	埼玉県	所沢市
2	東北	みちのく潮風トレイル名取トレイルセンター	宮城県	名取市

(2) 現地調査の実施内容の整理

現地調査では、事前に机上で検討・想定した PV が設置可能な場所において、実際に設置可能な場所であるか、設置できない場合にはどういった設置不可原因があるのかを調査した。また、施設担当者へ PV 設置に関してヒアリングを実施した。施設担当者へのヒアリングでは、現状の施設及び PV の仕様や PV 設置の背景を把握するとともに、PV 設置を想定した場所における課題や他の公共施設への展開に関する配慮事項等について、ヒアリングを実施した。現地調査で確認した事項を表 5.5-6 に示す。

表 5.5-6 現地調査で確認した事項

項目	内容
PV 設置を想定する場所で現場確認した事項	<ul style="list-style-type: none"> ・PV 設置に適した場所か。(日射状況、設置場所の物理的安定性等) ・PV 設置想定場所に、室外機等の支障物がないか。 ・PV 設置することで、周囲の環境を損なうことはないか。
施設担当者へヒアリングした事項	<ul style="list-style-type: none"> ・現状の設備容量 (kW) と決定した要因はなにか。 ・延床面積 (m²)、設備容量 (kW)、設置可能面積 (m²) は表 5.5-3 に示す内容で適切か。 ・想定した PV 設置可能面積に PV 設置することでの課題はあるか。(屋上及び屋根の利用目的を阻害する等) ・PV 設置にあたって、他の公共施設にも通じる配慮事項はあるか。

(3) 現地調査の実施（施設担当者へのヒアリング含む）

現地調査は、表 5.5-7 に示す要領で実施した。各施設の実施内容を次項に示す。

表 5.5-7 現地調査の実施概要

管轄	施設名	日時
東北	みちのく潮風トレイル名取トレイルセンター	1月19日（水） 15：00～15：40
本省	環境調査研修所	1月20日（木） 15：00～16：00

※みちのく潮風トレイル名取トレイルセンターについては、現地調査実施後東北地方環境事務所の担当者にメールヒアリングを実施した。

1) みちのく潮風トレイル名取トレイルセンター

現状では、南南西の屋根面に 11.2 kW 設置されていた。その他、南南東向きの屋根面も設置が可能と考えるが設置はされていない。ヒアリングでは、10kW(PCS ベース)未満で自家消費のみを見込んだことや、さらなる設置は耐荷重上の問題から補強等が必要になる可能性があったことを理由として挙げている。



図 5.5-1 みちのく潮風トレイル名取トレイルセンターの太陽光設置状況及び有用と考えられる屋根の状況

表 5.5-8 施設担当者へのヒアリング内容の結果【みちのく潮風トレイル名取トレイルセンター】

質問事項	回答
①太陽光の設置容量 (kW) の決定の背景について	設計当時の記録によると、10kW 未満区分での自家消費のみを見込んで、現在の容量とした。
②上記に示した参考理由以外に、パネルをさらに設置できない理由について	屋根の設計荷重は、現在パネルを設置している箇所とそれ以外の箇所でわかれており、屋根への増設には検討が必要。検討結果によっては補強等が必要となる可能性がある。
③公共施設の設置促進にあたって、環境省に求められている事項について	環境省施設に率先的に設備等を導入することにより、その地域におけるロールモデルとなっていくことが重要。
④他の公共施設でも PV 設置するにあたって、留意する事項について	PV 導入工事によって、その公共施設が持つ公共的な役割(特に災害時の避難所など防災的機能や社会的インフラ機能)を、工事期間に休止しないような措置、工夫が必要。

2) 環境調査研修所

現状では、2つの建物にそれぞれ 10 kW設置されていた。現地調査の結果、研修棟では、南面の屋根が一部、日射が当たらない面があることが分かった。また、宿泊棟では、想定していた設置場所以外のスペースには、配管や柵等があり設置が難しいことが分かった。

また、施設担当者へのヒアリングにより、設備設置にあたっては事業性の成立が重要との意見があった。

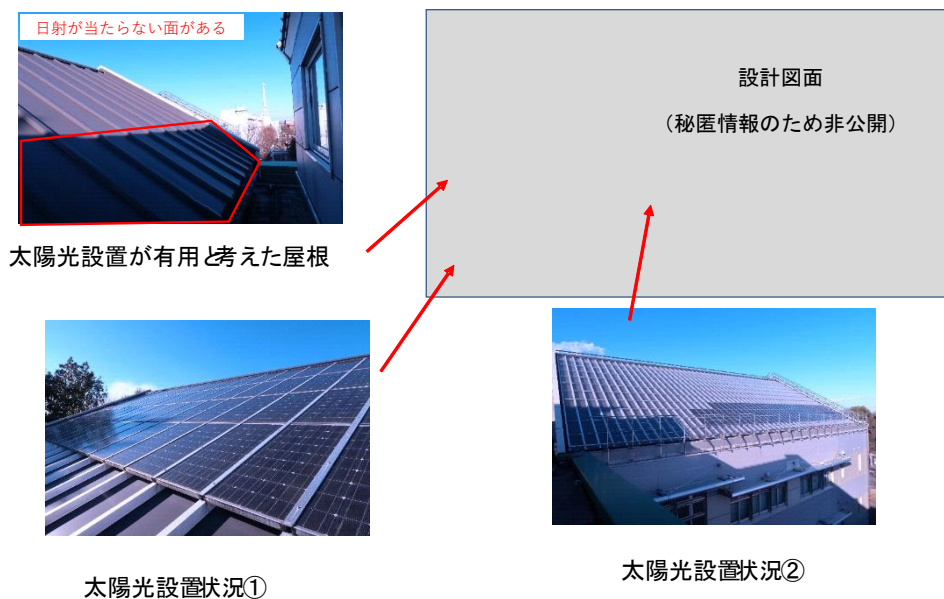


図 5.5-2 環境調査研修所の太陽光設置状況及び有用と考えられる屋根の状況【研修棟】

REPOS 調査に基づく PV 設置可能な面積の想定

- レベル 1
- レベル 2

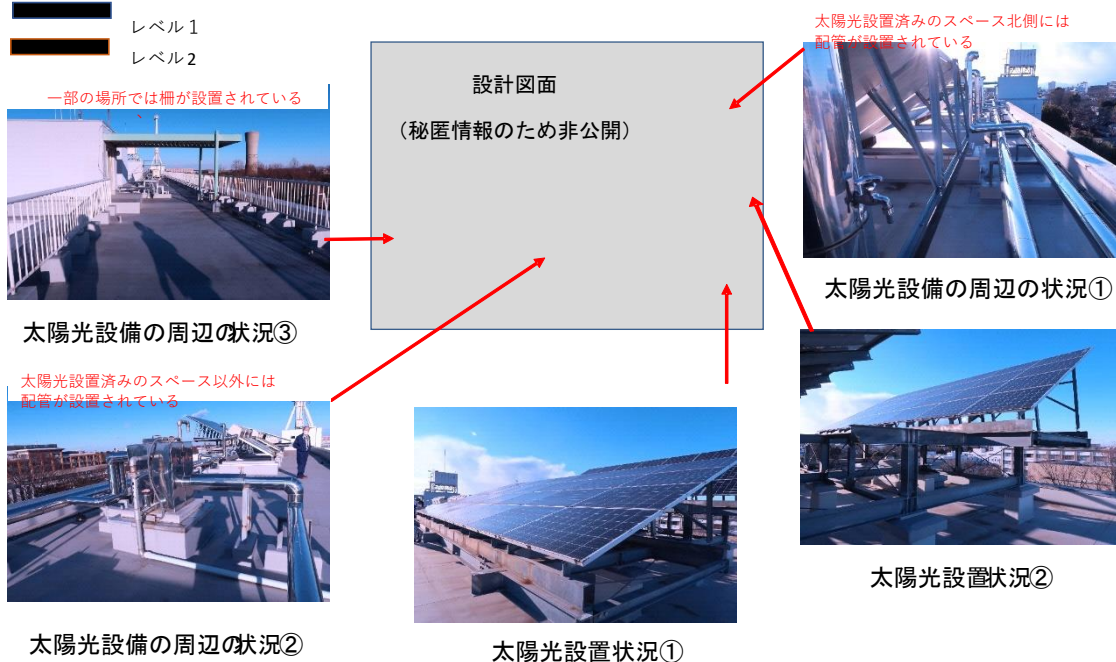


図 5.5-3 環境調査研修所の太陽光設置状況及び有用と考えられる屋根の状況【宿泊棟】

表 5.5-9 施設担当者へのヒアリング内容【環境調査研修所】

質問事項	回答
①太陽光の設置容量（kW）の決定の背景について	太陽光発電の普及啓発を目的に、研修棟は1997年に、宿泊棟は2007年に設置した。10kW以上設置が可能だが設備の初期投資額を考慮して10kWとなった。発電した電力は施設内で利用している。
②上記に示した理由以外に、パネルをさらに設置できない理由について	-
③公共施設の設置促進にあたって、環境省に求めている事項について	地方公共団体が設置するには、まずは環境省施設で設備設置を進めることは重要。また、設置が有用な場所が分かるツールがあるとよい。 ※なお、研修棟の発電設備はメンテナンスが必要なため、まずは既存設備を改修する必要がある。
④他の公共施設でもPV設置するにあたって、留意する事項について	設置にあたって、単独で経済性が担保されるかがポイントになると思う。

5.5.4 公共施設における PV 設置係数の検討

(1) 対象施設における PV 設置係数の検討

現地調査を基に、太陽光設置可能面積を見直した。現地調査を基にした、検討対象施設における設置係数を表 5.5-10 に示す。その結果、設置係数は、約 9～13m²/kW となった。

表 5.5-10 現地調査を基にした検討対象施設における設置可能面積算定係数及び設置係数

管轄	施設名	建物面積	設置可能な PV 容量 (kW) ※1	太陽光設置可能面積 (m ²) ※2			設置係数 (m ² /kW) ※3	
				レベル 1	レベル 2 のみ	レベル 2	レベル 1	レベル 2
本省	環境調査研修所	960.86	48.04	277.30	178.31	455.61	5.77	9.48
東北	みちのく潮風トレイル名取トレイルセンター	1,360.86	68.04	916.43	0	916.43	13.47	13.47

※1：設置可能な PV 容量は、建物面積を基に最大で設置が可能な PV 設置容量 (kW) である。REPOS 調査業務の建物系推計対象面積閾値を基に、建物面積 (m²) / 20 (m²/kW) で算定。

※2：太陽光設置可能面積とは、太陽光パネル以外の周辺機材やメンテナンス等も含めた面積を指す。

※3：設置係数は、REPOS 調査業務では太陽光パネル 1 kW を設置するために必要となる太陽光設置可能面積と定義している。太陽光設置可能面積 (m²) (レベル 1 のみ) / 設置可能な PV 容量 (kW) と、太陽光設置可能面積 (m²) (レベル 1 + レベル 2) / 設置可能な PV 容量 (kW) にて算定。設置密度の逆数。

(2) 環境省施設を基にした PV 設置係数の適用における留意点の整理

環境省施設を基にした PV 設置係数を公共施設における PV 導入実績・余地の推計への適用にあたっての留意点を下記に示す。

① REPOS 調査業務における設置係数と大きな差はない。

REPOS 調査業務の設置係数は、9m²/kW となっている。今回算定した設置係数は、概ね 9m²/kW となっており、REPOS 調査業務の設置係数と大きな差はなかった。

表 5.5-11 REPOS 調査業務における設置可能面積算定係数

カテゴリー	基準指標	設置可能面積算定係数 (-)			設置係数 (m ² /kW)
		レベル 1	レベル 2	レベル 1 + レベル 2	
本庁舎	建物面積	0.06	0.10	0.16	9
市庁舎	建物面積	0.06	0.25	0.33	9

② 環境省管轄施設のうち 5 施設を対象とした設置係数のため全体の動向として捉えるのが難しい。

今回の調査では、環境省管轄施設のうち 5 施設を対象（そのうち 2 施設に現地調査）として設置係数を算定したため、環境省管轄施設の全体の動向として捉えるのが難しい。

③ 環境省管轄施設と一般的な公共施設では屋根形状が異なる可能性がある。

環境省管轄施設には、ビジターセンターやトレイルセンター等特徴的な屋根形状をして

いる。今回の調査では、他の公共施設にでも適用可能な屋根形状をもつ施設を選定したが、一般的な公共施設とは異なる可能性がある。

5.6 AI データを活用した設置係数精緻化の検討

5.6.1 PV 設置公共施設関連データの抽出

前章の「3.6 PV パネル形状の抽出と設備容量の把握可能性の検証」では、AI 解析により名古屋市の緑区・天白区と大阪市の阿倍野区、東住吉区、平野区、天王寺区、生野区、東成区、住吉区を対象に PV パネル形状・面積を抽出し、PV パネル形状のポリゴンデータを作成している。本項では、PV パネルポリゴンデータを活用し、当該エリアの公共施設建物ポリゴンデータとの重ね合わせを行い、PV パネル形状と重なった公共施設建物ポリゴンデータ 250 件の属性データに PV 面積の情報を付与したデータを整備した。

このデータを活用し、公共施設カテゴリ別の集計・整理を行った。集計項目を表 5.6-2 に示す。

表 5.6-1 PV 設置公共施設関連データの抽出に使用するデータ

項目	データ形式	件数
公共施設の位置情報 (名古屋市緑区、天白区、大阪市阿倍野区、東住吉区、平野区、天王寺区、生野区、東成区、住吉区)	ポリゴンデータ	5,158 件
AI 解析による PV パネル形状	ポリゴンデータ	19,824 件

表 5.6-2 カテゴリ別公共施設の建物面積・PV 面積の集計項目

集計項目	集計対象		結果
	項目	件数	
A) 公共施設カテゴリ別	建物等注記ポイントが紐付いた公共施設建物ポリゴンデータのうち、PV パネル形状と重なったもの※1 分類	247 件	表 5.6-4
B) 家屋属性別	全公共施設建物ポリゴンデータのうち、PV パネル形状と重なったもの※2 4 分類	239 件	表 5.6-5

※1 公共施設カテゴリ別集計では、建物ポリゴンに紐付いた建物等注記ポイントの「種別名称」別に集計する。「種別名称」は公共施設に分類される全 51 分類である。

※2 家屋属性別集計では、建物ポリゴンに紐付いた「家屋属性」が「鉄道駅」、「官公庁」、「病院」、「学校」に分類されるものを集計する。

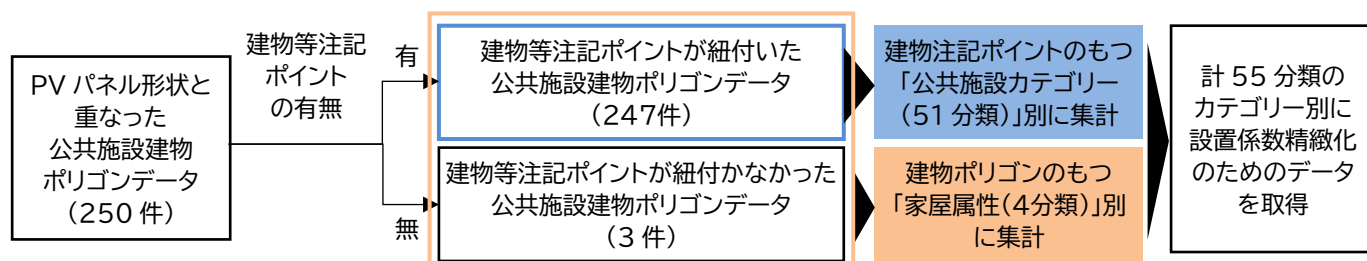


図 5.6-1 公共施設カテゴリ別集計のイメージ

なお、重ね合わせに際し、PV パネルポリゴンが少しでもかかっている公共施設建物ポリゴンに情報を付与している。

その際、位置ずれの関係から1つのPV パネルポリゴンが2つの建物にかかるケースが見られた。これらのケースについては、公共施設建物ポリゴンの面積、及び位置関係からPV パネルが設置されていることが妥当と考えられる公共施設建物ポリゴンに手作業で紐づけた。次年度以降に機械的に紐づけを行う場合には、例として下記に示すプロセスを検討する必要がある。

プロセス①：複数の公共施設建物ポリゴンに重なるPV パネルポリゴンを抽出。

プロセス②：複数の公共施設建物ポリゴンの面積とPV パネルポリゴンの面積を比較し、PV パネルポリゴン面積以下の公共施設建物ポリゴンを対象から外す。

プロセス③：残った複数の公共施設建物ポリゴンとPV パネルポリゴンの重なり面積が最も大きい公共施設建物ポリゴンと紐づける。

また、マルチポリゴン化されたPV パネルポリゴンが2つの建物にかかるケースが1ケースのみあったが、このケースについては、同一施設の建物ポリゴンであったことから、PV パネルポリゴンのかかる複数の公共施設建物ポリゴンの面積を加算し、データを整理した。次年度以降に機械的に紐づけを行う場合には、まずは日本全体でどの程度同様なケースがあるのかを把握し、全体数に対して多く見受けられる場合は、マルチポリゴン化の手法を見直す等の対策を検討する必要がある。

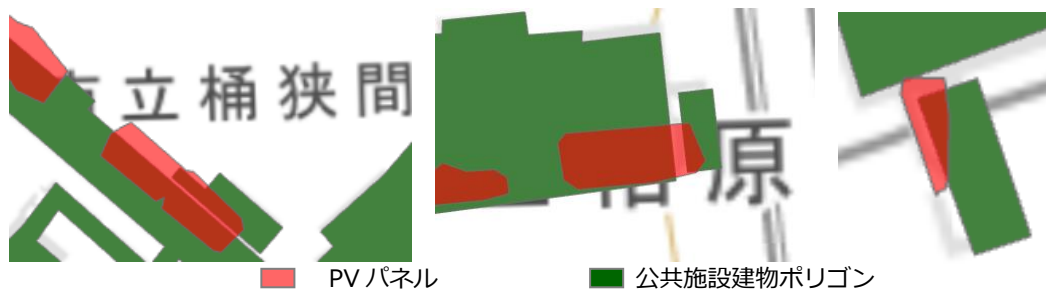


図 5. 6-2 PV パネルが複数の公共施設建物ポリゴンにかかるケース

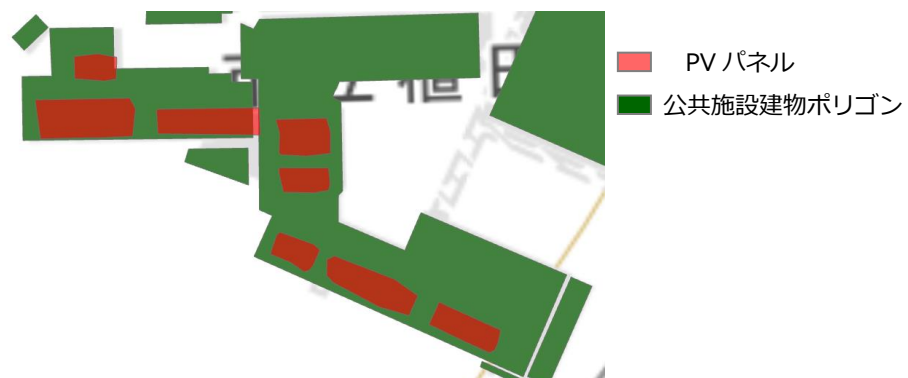


図 5. 6-3 マルチポリゴン化されたPV パネルが複数の公共施設建物ポリゴンにかかるケース

補足：マルチポリゴンとは、抽出したインスタンス単位で付番した id を基に一体化した図形群のポリゴンである。図 5. 6-2 の PV パネルは個別に存在して見えるがデータ上は1つのデータとして扱っている。

表 5.6-3 建物面積と PV 面積の情報の整備

公共施設 建物数 (件数)	建物面積 (㎡)	うち PV 設置公共施設		
		建物数 (件数)	建物面積 (㎡)	PV 面積 (㎡)
5,158	2,436,557	250	406,178	44,876

表 5.6-4 公共施設カテゴリ一別建物面積と PV 面積

公共施設カテゴリ		PV 設置公共施設 建物数 (件)	PV 設置公共施設 建物面積合計 (㎡)	公共施設建物上 PV 面積合計 (㎡)
大分類	中分類			
交通関連施設	道路関連	0	0	0
官公庁	都道府県庁・市町村役場	4	9,125	411
	官公署等	10	19,976	1,890
	その他の公共施設	31	41,359	2,922
学校・病院	学校	176	326,028	35,515
	病院	25	10,887	1,089
娯楽・商業施設	娯楽施設	2	7,562	347
	商業施設	0	0	0
	スポーツ施設	3	6,158	222
工場・銀行・ビル	工場	0	0	0
	その他施設	1	6,639	2,885
宿泊施設	宿泊施設	0	0	0
	集合住宅	2	744	289
(合計)		254	428,479	45,570

- ※1 公共施設カテゴリは建物等注記ポイントの種別名称単位とする。「種別名称」は 51 分類であるが、本表は「種別名称」をさらに「中分類」でまとめて表している。
- ※2 1つの建物ポリゴンに建物等注記ポイントが複数紐付いている場合は、重複して整理している。
- ※3 集計表の値は小数点以下を四捨五入し整数で表示しているため、各項目の和と合計が一致しない場合がある。
- ※4 建物等注記ポイントが紐付いていない建物ポリゴンは集計対象に含まれない。

表 5.6-5 家屋属性別建物面積と PV 面積

家屋属性	PV 設置公共施設 建物数 (件)	PV 設置公共施設 建物面積合計 (㎡)	公共施設建物上 PV 面積合計 (㎡)
鉄道駅	1	8,545	78
官公庁	38	41,959	4,211
病院	24	9,647	1,012
学校	176	329,994	35,837
(合計)	239	390,145	41,138

- ※1 建物ポリゴンに紐付いた「家屋属性」の属性内容を単位とする。
- ※2 集計表の値は小数点以下を四捨五入し整数で表示しているため、各項目の和と合計が一致しない場合がある。
- ※3 「家屋属性」が「鉄道駅」、「官公庁」、「病院」、「学校」以外の建物ポリゴンは集計対象に含まれない。

5.6.2 公共施設カテゴリー別の設置係数の設定

航空画像とAI分析により判読した公共施設のパネル面積から、公共施設カテゴリー別の設置係数を設定した。なお、本調査では以下のとおり用語を定義した。環境省の別業務である「令和3年度再エネ導入ポテンシャルに係る情報活用及び提供方策検討等調査」においても類似の用語が使用されているので注意頂きたい。

表 5.6-6 用語の定義

用語名称	定義
PV面積(m ²)	AIで判読抽出したPV形状からGISで計算した面積。 (別項5.5.4における太陽光設置可能面積とは異なる)
建物面積(m ²)	建物ポリゴンの面積。
設置係数(m ² /kW)	PV1kWを設置するのに必要なPV面積。
設置密度(kW/m ²)	PV面積1m ² あたりに設置可能なPV容量。

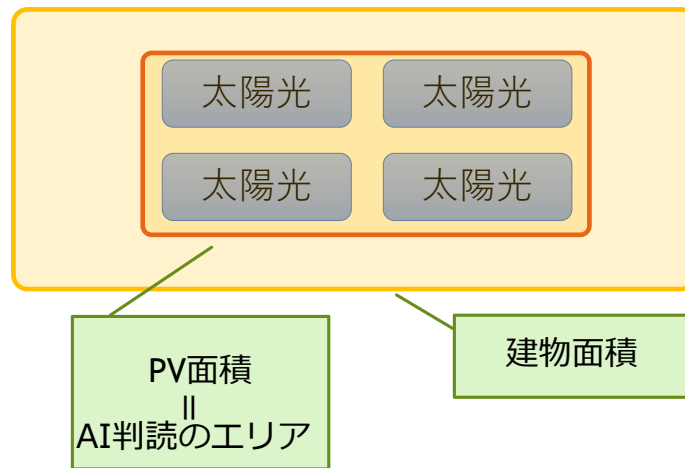


図 5.6-4 建物屋上におけるPV面積と建物面積の関係

本調査では各種様々な公共施設があると考えられる名古屋市と大阪市を対象に分析を行った。その結果を基に設置係数を設定した結果を表 5.6-7 に示す。その結果、公共施設カテゴリでは、全 13 分類のうち 9 分類において、家屋属性では全 4 分類のうち 4 分類において、太陽光の設置が確認された。太陽光の設置容量は、航空画像と AI 分析のみでは正確な数値はわからないことから、わが国で一般的と考えられる設置状態（設置角度 20°，北緯 35°，パネル面積（幅 2.00m×奥行 1.00m、出力 400W），ストリング間隔 0.50m）を想定し、設置密度を 0.13kW/m² と設定し（次頁参照）、PV 面積に乗じることで算定した。（表 5.6-6、図 5.6-4 を参照）。

また、公共施設カテゴリについて得られた設置係数は全 13 分類のうち 9 分類に限定されるため、他の公共施設については得られた設置係数の平均値を使用することとした。

表 5.6-7 設定した公共施設カテゴリ分類別の設置係数

カテゴリ分類			公共施設数 (件)	PV 設置公共施設			設置係数の算定		参考：1 施設当たりの PV 容量 (kW)
				建物数 (件)	建物面積合計 (m ²)	PV 面積合計 (m ²)	PV 容量の合計 (kW) ※3	設置係数 (m ² /kW)	
公共施設カテゴリ	交通関連施設	道路関連	0	0	0	0	0	100.16	—
	官公庁	都道府県庁・市町村役場	14	4	9,125.4	411.0	54.9	166.08	13.8
		官公署等	312	10	19,976.1	1,890.0	252.7	79.06	25.3
		その他の公共施設	510	31	41,358.7	2,922.0	390.6	105.87	12.6
	学校・病院	学校	2,696	176	326,027.9	35,515.0	4,748.0	68.67	27.0
		病院	954	25	10,887.2	1,089.0	145.6	74.78	5.8
	娯楽・商業施設	娯楽施設	32	2	7,562.3	347.0	46.4	163.01	23.2
		商業施設※1, ※2	11	0	0	0	0	100.16	—
		スポーツ施設※2	70	3	6158	222	29.7	207.49	9.9
	工場・銀行・ビル	工場※1, ※2	30	0	0	0	0	100.16	—
		その他施設※2	56	1	6639	2,885	385.7	17.21	386.5
	宿泊施設	宿泊施設※2	0	0	0	0	0	100.16	—
		集合住宅※2	291	2	744	289	38.6	19.25	19.4
家屋属性	鉄道駅	35	1	8545	78	10.4	819.40	10.4	
	官公庁	819	38	41,959	4,211	563.0	74.53	14.8	
	病院	939	24	9,647	1,012	135.3	71.31	5.6	
	学校	2,638	176	329,994	35,837	4,791.0	68.88	27.2	

※1 商業施設には公共の体育館や市場、工場には浄水場が含まれているケースがある。

※2 得られた設置係数の平均値を採用した。

※3 PV 容量は次頁に示す設置密度から算定している。

【設置密度の算定】

パネルは現在わが国で一般的に使用されていると考えられる幅 2.00m×奥行 1.00m、出力 400W を、ストリグ間距離は 0.50m を想定した。その場合に必要となる設置可能面積（≒AI 判読エリア≒PV 面積）は、

$$2.00\text{m} \times 1.50\text{m} \times 1,000 / 400 = 7.48\text{m}^2/\text{kW}.$$

※パネル間隔は正確には 1.4956・・・(m) である。

つまり、設置密度は 0.13kW/m² である。

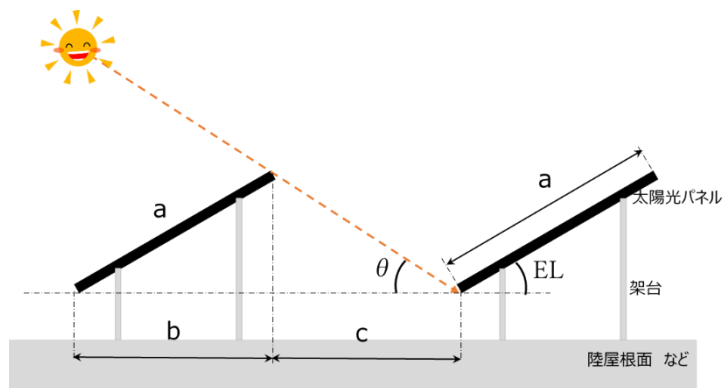


図 5.6-5 想定したパネル設置のイメージ

表 5.6-8 設置角度 20° におけるパネル間隔

(a=1.00m)	設置角度 20°		
北緯	b (m)	c (m)	パネル間隔 b+c (m)
25	0.94	0.39	1.32
30	0.94	0.46	1.40
35	0.94	0.56	1.50
40	0.94	0.68	1.62
45	0.94	0.86	1.80

5.7 属性データ別 PV 設置・未設置公共施設の太陽光導入量の推計

5.7.1 算定した設置係数の評価

算定した設置係数に関して、メリット・デメリットを整理した上で、既設 PV 導入量及び PV ポテンシャルの推計に用いる設置係数を設定するため、各設置係数の使用における評価を行った。なお、以下に留意して評価を行った。

- ・既設 PV 導入量の推計に用いる設置係数は、可能な限り現状の設置状況に見合った数値を用いる。
- ・PV 導入可能性量の推計に用いる設置係数は、PV 設置ポテンシャルを考慮した数値を用いる（つまり、経済的・物理的な要因を考慮しないということ）。
- ・精度向上のため、可能な限りカテゴリー別の設置係数を用いる。

評価結果を基に、既設 PV 導入量の推計に用いる設置係数は、AI データを活用した設置係数を用いることとした。また、PV 導入可能性量の推計に用いる設置係数は、REPOS 調査業務の設置係数を用いることとした。

表 5.7-1 算定した設置係数の評価

区分	設置係数の内容	メリット	デメリット	各設置係数の使用における評価	
				既設 PV 導入量の推計	PV 導入ポテンシャルの推計
環境省施設を対象にした設置係数	9～13m ² /kW ※カテゴリー別に算定していない。	・現状の設置状況を基に、PV 導入可能性量を算定した数値となる。	・環境省施設のうち 5 施設を対象としており、公共施設全体の動向として捉えるのが難しい（一般的な公共施設と屋根形状が異なる可能性がある）。 ・カテゴリー別の設置係数ではない。	△	△～○
AI データを活用した設置係数 (抜粋)	【官公庁】 都道府県庁・市町村役場：166.08m ² /kW 官公署等：79.06m ² /kW その他の公共施設：105.87m ² /kW 【学校・病院】 学校：68.67m ² /kW 病院：74.78m ² /kW 【娯楽・商業施設】 娯楽施設：163.01m ² /kW 【その他公共施設】 105.87m ² /kW	・現状の PV 面積を基に、現状の設置状況に見合った数値。 ・カテゴリー別に設置係数を適用。	・現状の PV 設置状況を基にしているため、PV 設置ポテンシャルを加味した数値ではない。	○	△
REPOS 調査業務での設置係数	18m ² /kW ※カテゴリー別には算定していない。	・既存情報や有識者会議等により全国的な動向及び社会的な動向を基に、PV 導入可能性量を算定した数値となる。	・最新の設置状況に見合っていない可能性がある。 ・カテゴリー別の設置係数ではない	△	○

5.7.2 属性データ別 PV 設置・未設置公共施設の太陽光導入量の推計

(1) 公共施設カテゴリー別の既設 PV の導入量

AI データを基に設定した設置係数を用いて、公共施設カテゴリー別の既設 PV の導入量を推計した。その結果、学校・病院で最も多く 634MW、全体で 934MW、導入されていると推計された。

表 5.7-2 属性データ別の既設 PV の導入量の推計結果

属性データ			PV 導入済み公共施設		既設 PV の 導入量 (kW)	
			建物数 (件)	建物面積 (㎡)		
公共施設カテゴリー	交通関連施設	道路関連	道の駅	134	157,656	1,574.1
	官公庁	都道府県庁・市町村役場	都道府県庁	45	225,933	1,360.4
			市役所	374	964,672	5,808.6
			区役所	77	209,764	1,263.0
			町村役場	245	408,032	2,456.9
			市区町村役場出張所	477	718,589	4,326.8
			東京 23 区の区役所	7	25,537	153.8
			官公署等	官公署	674	1,122,758
		裁判所		52	96,633	1,222.3
		刑務所		103	540,336	6,834.6
		保健所		72	126,887	1,605.0
		警察署		175	260,844	3,299.4
		消防署		424	410,328	5,190.2
		税務署		30	30,948	391.5
		郵便局		535	769,247	9,730.1
		森林管理所		4	1,277	16.2
		交番		276	393,863	4,981.9
		その他の公共施設		公民館	1,861	1,111,994
			皇室施設	2	8,308	78.5
	その他の公共施設		5,123	8,470,698	80,007.6	
	(官公庁：小計)			10,556	15,896,649	153,431.2
	学校・病院	学校	小学校	6,229	13,095,861	190,717.0
			中学校	3,528	9,217,639	134,237.9
			高校	1,645	5,960,831	86,808.5
			高専	62	177,919	2,591.1
			短期大学	43	111,613	1,625.4
			大学	1,233	3,297,521	48,022.3
専修学校・各種学校			208	251,257	3,659.1	
特別支援学校			424	1,786,468	26,016.6	
幼稚園			1,536	1,447,481	21,079.9	
保育園			2,252	1,668,591	24,299.9	
大学校			60	182,413	2,656.5	
病院			病院	5,475	6,885,943	92,082.1
(学校・病院：小計)			22,693	44,083,535	633,796.3	
娯楽・商業施設		娯楽施設	動物園	52	21,232	130.2
	水族館		25	182,623	1,120.3	
	植物園		63	85,522	524.6	
	美術館		110	297,445	1,824.6	
	博物館・文学館・科学館・資料館		306	667,361	4,093.9	

属性データ			PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)	
			建物数 (件)	建物面積 (㎡)		
公共施設カテゴリー	娯楽・商業施設	娯楽施設	公立図書館	409	1,096,411	6,725.8
			体験・学習館	31	36,405	223.3
			ホール・劇場・文化会館	309	1,593,105	9,772.8
		商業施設	物産館・観光市場	91	160,271	1,600.2
			市場	134	1,038,816	10,371.7
			その他スポーツ施設	707	910,286	4,387.2
	(娯楽・商業施設：小計)			2,649	7,662,797	4,8357.5
	工場・銀行・ビル	工場	公設の研究所	141	282,723	2,822.8
			浄水場・終末処理場	508	1,202,092	12,001.9
		その他の施設	青年の家	22	57,818	3,358.8
			斎場	439	501,694	29,144.6
	(工場・銀行・ビル：小計)			1,110	2,044,327	47,328.0
	宿泊施設	宿泊施設	公共宿泊施設	0	0	0.0
		集合	住宅整備公団	84	63,288	3,286.9
		住宅	都道府県営・市営団地	1,014	553,275	28,734.9
(宿泊施設：小計)			1,098	616,563	41,712.1	
(公共施設カテゴリー別：小計)			38,240	70,461,527	916,509	
家屋属性	鉄道駅		235	753,045	919.0	
	官公庁		59	71,657	961.4	
	病院		117	100,689	1346.5	
	学校		898	987,629	14383.0	
	(家屋属性別：小計)			1,309	1,913,020	17,609.9
(合計)			39,549	72,374,547	934,118.7	

表 5.7-3 都道府県別の既設 PV の導入量の推計結果

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)	
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)		
北海道	交通関連施設	4	4,107	41.0	
	官公庁	174	536,547	5,871.8	
	学校・病院	374	940,000	13,505.2	
	娯楽・商業施設	51	110,803	746.5	
	工場・銀行・ビル	15	41,234	738.7	
	宿泊施設	14	8,520	442.5	
	(公共施設カテゴリー：小計)		632	1,641,212	21,345.8
	鉄道駅	7	35,375	43.2	
	官公庁	1	808	10.8	
	病院	1	345	4.8	
	学校	11	12,437	180.6	
	(家屋属性：小計)		20	48,966	239.4
	(小計)		652	1,690,178	21,585.2
青森県	交通関連施設	2	1,563	15.6	
	官公庁	132	214,766	2,057.5	
	学校・病院	177	390,463	5,597.3	
	娯楽・商業施設	23	96,211	754.8	
	工場・銀行・ビル	2	1,099	43.5	

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	宿泊施設	3	952	49.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	339	705,053	8,518.1
	鉄道駅	3	13,824	16.9
	官公庁	1	980	13.1
	病院	0	0	0.0
	学校	7	5,108	74.2
	(家屋属性：小計)	11	19,911	104.2
	(小計)	350	724,965	8,622.2
岩手県	交通関連施設	7	5,379	53.7
	官公庁	157	190,200	1,822.0
	学校・病院	224	490,745	7,042.0
	娯楽・商業施設	36	90,894	534.2
	工場・銀行・ビル	13	15,803	474.5
	宿泊施設	10	8,967	465.7
	(公共施設カテゴリー：小計)	446	801,988	10,392.1
	鉄道駅	2	2,324	2.8
	官公庁	0	0	0.0
	病院	3	729	10.2
	学校	10	13,898	201.8
	(家屋属性：小計)	15	16,950	214.8
	(小計)	461	818,938	10,607.0
	宮城県	交通関連施設	3	3,108
官公庁		246	371,522	3,583.1
学校・病院		511	1,141,270	16,494.4
娯楽・商業施設		54	275,765	2,112.5
工場・銀行・ビル		12	19,557	580.5
宿泊施設		128	72,972	3,789.9
(公共施設カテゴリー：小計)		953	1,884,194	26,591.5
鉄道駅		0	0	0.0
官公庁		0	0	0.0
病院		4	284	4.0
学校		19	29,843	433.3
(家屋属性：小計)		23	30,127	437.3
(小計)		976	1,914,321	27,028.7
秋田県		交通関連施設	2	2,640
	官公庁	118	212,838	1,938.2
	学校・病院	112	302,355	4,345.8
	娯楽・商業施設	14	28,132	160.7
	工場・銀行・ビル	13	16,956	268.0
	宿泊施設	6	809	42.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	266	563,731	6,781.1
	鉄道駅	3	7,941	9.7
	官公庁	0	0	0.0
	病院	0	0	0.0

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	学校	13	9,334	135.5
	(家屋属性：小計)	16	17,275	145.2
	(小計)	282	581,006	6,926.3
山形県	交通関連施設	3	1,854	18.5
	官公庁	106	144,183	1,406.5
	学校・病院	144	423,944	6,047.3
	娯楽・商業施設	31	67,854	405.5
	工場・銀行・ビル	9	6,431	190.0
	宿泊施設	1	396	20.6
	(公共施設カテゴリー：小計)	293	644,662	8,088.4
	鉄道駅	2	4,546	5.5
	官公庁	0	0	0.0
	病院	4	3,056	42.9
	学校	6	3,742	54.3
	(家屋属性：小計)	12	11,345	102.7
	(小計)	305	656,007	8,191.2
福島県	交通関連施設	5	7,055	70.4
	官公庁	278	444,077	4,033.4
	学校・病院	403	835,624	11,986.6
	娯楽・商業施設	54	163,823	1,109.0
	工場・銀行・ビル	20	17,150	783.0
	宿泊施設	82	44,893	2,331.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	843	1,512,621	20,314.0
	鉄道駅	5	14,275	17.4
	官公庁	3	7,767	104.2
	病院	1	409	5.7
	学校	30	31,366	455.4
	(家屋属性：小計)	39	53,816	582.7
	(小計)	882	1,566,437	20,896.8
茨城県	交通関連施設	8	11,729	117.1
	官公庁	320	461,346	4,224.1
	学校・病院	712	1,452,477	20,935.1
	娯楽・商業施設	88	239,217	1,367.0
	工場・銀行・ビル	60	66,645	2,849.8
	宿泊施設	21	9,340	485.1
	(公共施設カテゴリー：小計)	1,208	2,240,753	29,978.2
	鉄道駅	9	11,717	14.3
	官公庁	2	124	1.7
	病院	9	9,713	136.2
	学校	36	25,950	376.8
	(家屋属性：小計)	56	47,503	528.9
	(小計)	1,264	2,288,256	30,507.1
栃木県	交通関連施設	8	8,472	84.6
	官公庁	228	306,687	2,817.2

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	学校・病院	530	1,021,107	14,710.7
	娯楽・商業施設	45	112,586	668.8
	工場・銀行・ビル	42	28,201	966.4
	宿泊施設	16	6,193	321.7
	(公共施設カテゴリー：小計)	868	1,483,247	19,569.2
	鉄道駅	8	11,567	14.1
	官公庁	3	4,821	64.7
	病院	1	552	7.7
	学校	23	21,693	315.0
	(家屋属性：小計)	35	38,633	401.5
	(小計)	903	1,521,880	19,970.7
群馬県	交通関連施設	4	4,330	43.2
	官公庁	270	286,546	2,663.5
	学校・病院	453	771,383	11,046.5
	娯楽・商業施設	74	215,598	1,380.2
	工場・銀行・ビル	28	31,175	1,376.5
	宿泊施設	47	16,871	876.2
	(公共施設カテゴリー：小計)	876	1,325,904	17,386.1
	鉄道駅	3	10,585	12.9
	官公庁	1	65	0.9
	病院	3	368	5.2
	学校	19	16,627	241.4
	(家屋属性：小計)	26	27,645	260.4
	(小計)	902	1,353,548	17,646.4
埼玉県	交通関連施設	2	1,927	19.2
	官公庁	481	746,587	7,118.2
	学校・病院	1,213	2,156,407	31,118.6
	娯楽・商業施設	105	289,996	1,745.8
	工場・銀行・ビル	44	116,466	2,484.8
	宿泊施設	53	27,399	1,423.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	1,897	3,338,782	43,909.6
	鉄道駅	12	58,970	72.0
	官公庁	3	2,361	31.7
	病院	1	774	10.9
	学校	32	34,941	507.3
	(家屋属性：小計)	48	97,047	621.8
	(小計)	1,945	3,435,829	44,531.4
千葉県	交通関連施設	6	9,608	95.9
	官公庁	312	454,360	4,326.0
	学校・病院	777	1,454,868	20,877.5
	娯楽・商業施設	83	214,999	1,316.3
	工場・銀行・ビル	32	46,939	1,518.7
	宿泊施設	10	6,142	319.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	1,219	2,186,916	28,453.5

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	鉄道駅	9	29,826	36.4
	官公庁	1	146	2.0
	病院	1	497	7.0
	学校	33	23,215	337.0
	(家屋属性：小計)	44	53,685	382.4
	(小計)	1,263	2,240,601	28,835.8
東京都	交通関連施設	0	0	0.0
	官公庁	582	1,189,522	12,620.8
	学校・病院	1,434	3,096,768	44,713.3
	娯楽・商業施設	185	753,990	4,837.3
	工場・銀行・ビル	27	63,538	1,303.8
	宿泊施設	132	126,265	6,557.7
	(公共施設カテゴリー：小計)	2,359	5,230,083	70,033.0
	鉄道駅	25	89,499	109.2
	官公庁	4	3,482	46.7
	病院	10	14,828	208.0
	学校	46	72,063	1,046.3
	(家屋属性：小計)	85	179,873	1,410.2
	(小計)	2,444	5,409,956	71,443.1
	神奈川県	交通関連施設	0	0
官公庁		416	631,830	6,144.9
学校・病院		1,072	2,123,350	30,605.6
娯楽・商業施設		87	229,915	1,450.9
工場・銀行・ビル		39	147,736	2,236.7
宿泊施設		26	13,688	710.9
(公共施設カテゴリー：小計)		1,640	3,146,518	41,148.9
鉄道駅		14	32,436	39.6
官公庁		2	235	3.2
病院		2	5,919	83.0
学校		32	55,110	800.1
(家屋属性：小計)		50	93,700	925.9
(小計)		1,690	3,240,218	42,074.7
新潟県		交通関連施設	2	1,516
	官公庁	213	328,730	3,220.1
	学校・病院	270	581,609	8,288.0
	娯楽・商業施設	52	120,818	678.9
	工場・銀行・ビル	27	34,523	980.9
	宿泊施設	3	2,793	145.1
	(公共施設カテゴリー：小計)	566	1,069,989	13,328.1
	鉄道駅	9	43,423	53.0
	官公庁	0	0	0.0
	病院	0	0	0.0
	学校	6	3,665	53.2

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	(家屋属性：小計)	15	47,088	106.2
	(小計)	581	1,117,077	13,434.3
富山県	交通関連施設	0	0	0.0
	官公庁	146	225,396	2,175.8
	学校・病院	200	577,125	8,270.5
	娯楽・商業施設	28	45,373	264.6
	工場・銀行・ビル	9	16,003	313.2
	宿泊施設	10	3,188	165.6
	(公共施設カテゴリー：小計)	392	867,085	11,189.7
	鉄道駅	2	7,029	8.6
	官公庁	2	10,503	140.9
	病院	4	2,591	36.3
	学校	15	19,987	290.2
	(家屋属性：小計)	23	40,109	476.0
	(小計)	415	907,194	11,665.7
	石川県	交通関連施設	4	2,702
官公庁		109	191,329	1,861.2
学校・病院		197	553,708	7,961.7
娯楽・商業施設		48	123,876	712.5
工場・銀行・ビル		22	29,530	943.4
宿泊施設		4	1,860	96.6
(公共施設カテゴリー：小計)		384	903,004	11,602.3
鉄道駅		1	26,116	31.9
官公庁		0	0	0.0
病院		1	87	1.2
学校		11	13,718	199.2
(家屋属性：小計)		13	39,920	232.3
(小計)		397	942,924	11,834.6
福井県		交通関連施設	0	0
	官公庁	85	110,320	1,036.2
	学校・病院	107	261,186	3,753.5
	娯楽・商業施設	21	41,652	241.4
	工場・銀行・ビル	7	41,046	409.8
	宿泊施設	5	2,271	118.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	225	456,475	5,558.9
	鉄道駅	3	6,240	7.6
	官公庁	4	3,147	42.2
	病院	0	0	0.0
	学校	1	62	0.9
	(家屋属性：小計)	8	9,449	50.7
	(小計)	233	465,924	5,609.6
	山梨県	交通関連施設	4	5,494
官公庁		142	210,177	1,941.4
学校・病院		318	510,130	7,359.1

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	娯楽・商業施設	45	106,635	600.8
	工場・銀行・ビル	13	17,785	696.8
	宿泊施設	7	2,570	133.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	529	852,790	10,786.5
	鉄道駅	2	2,198	2.7
	官公庁	1	398	5.3
	病院	2	18,657	261.6
	学校	9	18,142	263.4
	(家屋属性：小計)	14	39,394	533.1
	(小計)	543	892,184	11,319.5
長野県	交通関連施設	3	7,436	74.2
	官公庁	352	470,008	4,381.9
	学校・病院	564	1,075,889	15,487.6
	娯楽・商業施設	82	190,497	1,228.2
	工場・銀行・ビル	32	88,294	1,796.8
	宿泊施設	13	3,260	169.3
	(公共施設カテゴリー：小計)	1,046	1,835,385	23,138.1
	鉄道駅	8	56,439	68.9
	官公庁	1	3,547	47.6
	病院	1	2,027	28.4
	学校	13	24,068	349.4
	(家屋属性：小計)	23	86,081	494.3
	(小計)	1,069	1,921,466	23,632.5
岐阜県	交通関連施設	5	5,389	53.8
	官公庁	218	315,117	2,901.2
	学校・病院	517	875,752	12,545.6
	娯楽・商業施設	57	166,848	1,007.7
	工場・銀行・ビル	31	37,911	1,203.2
	宿泊施設	11	3,180	165.1
	(公共施設カテゴリー：小計)	839	1,404,197	17,876.7
	鉄道駅	3	14,268	17.4
	官公庁	1	2,995	40.2
	病院	1	53	0.7
	学校	19	12,046	174.9
	(家屋属性：小計)	24	29,362	233.2
	(小計)	863	1,433,559	18,109.9
静岡県	交通関連施設	4	5,206	52.0
	官公庁	331	403,315	3,770.5
	学校・病院	757	1,482,247	21,288.6
	娯楽・商業施設	105	253,674	1,507.0
	工場・銀行・ビル	49	118,128	2,263.8
	宿泊施設	23	6,945	360.7
	(公共施設カテゴリー：小計)	1,268	2,269,515	29,242.5
	鉄道駅	5	12,265	15.0

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	官公庁	1	158	2.1
	病院	5	415	5.8
	学校	23	23,400	339.7
	(家屋属性：小計)	34	36,238	362.6
	(小計)	1,302	2,305,752	29,605.2
愛知県	交通関連施設	6	6,024	60.1
	官公庁	574	745,805	7,007.2
	学校・病院	1,570	2,692,692	38,798.7
	娯楽・商業施設	164	551,344	3,602.9
	工場・銀行・ビル	51	91,335	2,593.4
	宿泊施設	56	40,695	2,113.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	2,421	4,127,895	54,175.9
	鉄道駅	14	25,120	30.7
	官公庁	2	2,203	29.6
	病院	5	3,246	45.5
	学校	41	49,922	724.8
	(家屋属性：小計)	62	80,491	830.5
	(小計)	2,483	4,208,386	55,006.4
	三重県	交通関連施設	1	370
官公庁		153	201,468	1,864.8
学校・病院		344	603,954	8,668.9
娯楽・商業施設		44	50,105	291.7
工場・銀行・ビル		29	45,763	1,264.5
宿泊施設		7	2,406	124.9
(公共施設カテゴリー：小計)		578	904,065	12,218.5
鉄道駅		6	5,962	7.3
官公庁		1	481	6.5
病院		2	596	8.4
学校		15	10,945	158.9
(家屋属性：小計)		24	17,983	181.0
(小計)		602	922,048	12,399.5
滋賀県		交通関連施設	1	959
	官公庁	139	201,078	1,915.1
	学校・病院	307	557,366	8,054.3
	娯楽・商業施設	32	63,060	372.7
	工場・銀行・ビル	11	16,859	506.8
	宿泊施設	6	5,140	267.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	495	844,461	11,125.5
	鉄道駅	5	7,544	9.2
	官公庁	1	1,783	23.9
	病院	1	201	2.8
	学校	11	20,534	298.1
	(家屋属性：小計)	18	30,062	334.1
	(小計)	513	874,523	11,459.6

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
京都府	交通関連施設	3	15,217	151.9
	官公庁	205	276,905	2,659.4
	学校・病院	540	976,033	14,025.1
	娯楽・商業施設	66	228,377	1,432.1
	工場・銀行・ビル	16	60,610	817.3
	宿泊施設	21	8,646	449.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	850	1,565,788	19,534.9
	鉄道駅	7	13,467	16.4
	官公庁	0	0	0.0
	病院	2	1,243	17.4
	学校	37	67,805	984.4
	(家屋属性：小計)	46	82,515	1,018.3
	(小計)	896	1,648,303	20,553.2
	大阪府	交通関連施設	3	2,024
官公庁		336	633,181	6,447.1
学校・病院		1,300	2,106,959	30,384.7
娯楽・商業施設		98	431,351	2,798.0
工場・銀行・ビル		41	146,656	2,811.8
宿泊施設		43	25,971	1,348.8
(公共施設カテゴリー：小計)		1,821	3,346,143	43,810.5
鉄道駅		11	57,193	69.8
官公庁		6	6,715	90.1
病院		1	97	1.4
学校		34	52,975	769.1
(家屋属性：小計)		52	116,980	930.4
(小計)		1,873	3,463,122	44,740.9
兵庫県		交通関連施設	0	0
	官公庁	430	596,800	5,683.2
	学校・病院	1,107	2,331,614	33,649.7
	娯楽・商業施設	108	337,960	2,162.1
	工場・銀行・ビル	59	113,230	2,313.4
	宿泊施設	37	26,305	1,366.2
	(公共施設カテゴリー：小計)	1,741	3,405,910	45,174.5
	鉄道駅	9	13,803	16.8
	官公庁	4	7,466	100.2
	病院	5	477	6.7
	学校	36	33,430	485.4
	(家屋属性：小計)	54	55,176	609.1
	(小計)	1,795	3,461,086	45,783.6
	奈良県	交通関連施設	1	1,088
官公庁		155	223,121	2,096.3
学校・病院		225	388,395	5,525.9
娯楽・商業施設		40	103,488	711.0
工場・銀行・ビル		16	17,055	309.9

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	宿泊施設	10	2,376	123.4
	(公共施設カテゴリー：小計)	446	735,523	8,777.5
	鉄道駅	4	1,847	2.3
	官公庁	1	1,848	24.8
	病院	0	0	0.0
	学校	11	6,383	92.7
	(家屋属性：小計)	16	10,079	119.7
	(小計)	462	745,602	8,897.2
和歌山 県	交通関連施設	4	3,161	31.6
	官公庁	111	120,926	1,136.0
	学校・病院	230	407,825	5,859.8
	娯楽・商業施設	32	70,517	427.9
	工場・銀行・ビル	19	17,909	577.4
	宿泊施設	14	4,775	248.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	409	625,112	8,280.7
	鉄道駅	2	633	0.8
	官公庁	0	0	0.0
	病院	1	1,014	14.2
	学校	3	1,209	17.5
	(家屋属性：小計)	6	2,856	32.5
	(小計)	415	627,968	8,313.3
	鳥取県	交通関連施設	1	1,508
官公庁		66	69,681	653.0
学校・病院		122	185,472	2,659.0
娯楽・商業施設		14	58,537	388.3
工場・銀行・ビル		9	14,094	256.8
宿泊施設		6	1,709	88.8
(公共施設カテゴリー：小計)		218	331,001	4,061.0
鉄道駅		2	11,534	14.1
官公庁		1	834	11.2
病院		1	83	1.2
学校		4	4,886	70.9
(家屋属性：小計)		8	17,337	97.4
(小計)		226	348,338	4,158.3
島根県		交通関連施設	1	1,093
	官公庁	83	155,645	1,537.7
	学校・病院	138	246,433	3,520.1
	娯楽・商業施設	20	38,877	227.3
	工場・銀行・ビル	8	13,326	229.0
	宿泊施設	14	6,614	343.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	263	461,987	5,868.4
	鉄道駅	1	865	1.1
	官公庁	2	570	7.6

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	病院	1	509	7.1
	学校	8	6,465	93.9
	(家屋属性：小計)	12	8,410	109.7
	(小計)	275	470,397	5,978.1
岡山県	交通関連施設	3	2,115	21.1
	官公庁	274	368,067	3,409.3
	学校・病院	476	838,369	12,009.0
	娯楽・商業施設	68	164,613	1,035.2
	工場・銀行・ビル	27	106,662	1,231.5
	宿泊施設	12	1,996	103.7
	(公共施設カテゴリー：小計)	860	1,481,821	17,809.8
	鉄道駅	5	13,263	16.2
	官公庁	1	461	6.2
	病院	7	11,570	162.3
	学校	14	9,228	134.0
	(家屋属性：小計)	27	34,522	318.6
	(小計)	887	1,516,343	18,128.4
	広島県	交通関連施設	3	2,662
官公庁		263	402,250	3,906.8
学校・病院		525	886,038	12,703.2
娯楽・商業施設		57	206,833	1,314.7
工場・銀行・ビル		37	115,260	1,973.2
宿泊施設		27	21,244	1,103.3
(公共施設カテゴリー：小計)		911	1,634,287	21,027.8
鉄道駅		6	6,618	8.1
官公庁		0	0	0.0
病院		2	379	5.3
学校		26	28,501	413.8
(家屋属性：小計)		34	35,497	427.2
(小計)		945	1,669,785	21,455.0
山口県		交通関連施設	2	2,664
	官公庁	158	244,730	2,235.0
	学校・病院	331	697,176	9,943.5
	娯楽・商業施設	36	79,836	440.3
	工場・銀行・ビル	13	23,003	642.2
	宿泊施設	26	8,194	425.6
	(公共施設カテゴリー：小計)	566	1,055,603	13,713.2
	鉄道駅	1	894	1.1
	官公庁	2	3,442	46.2
	病院	0	0	0.0
	学校	22	13,394	194.5
	(家屋属性：小計)	25	17,729	241.7
	(小計)	591	1,073,332	13,954.9
	徳島県	交通関連施設	4	2,855

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)	
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)		
	官公庁	136	180,416	1,730.4	
	学校・病院	268	472,311	6,784.8	
	娯楽・商業施設	29	59,071	337.8	
	工場・銀行・ビル	10	13,763	370.4	
	宿泊施設	3	875	45.5	
	(公共施設カテゴリー：小計)	450	729,292	9,297.3	
	鉄道駅	1	172	0.2	
	官公庁	0	0	0.0	
	病院	1	246	3.4	
	学校	13	12,516	181.7	
	(家屋属性：小計)	15	12,933	185.4	
	(小計)	465	742,225	9,482.7	
	香川県	交通関連施設	0	0	0.0
		官公庁	135	191,380	1,936.3
学校・病院		213	496,834	7,121.4	
娯楽・商業施設		20	32,085	193.9	
工場・銀行・ビル		16	12,129	341.8	
宿泊施設		6	1,654	85.9	
(公共施設カテゴリー：小計)		389	734,081	9,679.3	
鉄道駅		3	1,090	1.3	
官公庁		0	0	0.0	
病院		3	148	2.1	
学校		15	15,797	229.4	
(家屋属性：小計)		21	17,035	232.8	
(小計)		410	751,116	9,912.0	
愛媛県		交通関連施設	5	3,675	36.7
	官公庁	165	252,865	2,564.5	
	学校・病院	339	585,075	8,395.1	
	娯楽・商業施設	38	104,464	617.3	
	工場・銀行・ビル	19	20,496	669.0	
	宿泊施設	4	1,482	77.0	
	(公共施設カテゴリー：小計)	571	968,056	12,359.6	
	鉄道駅	2	2,907	3.5	
	官公庁	2	525	7.0	
	病院	3	965	13.5	
	学校	18	8,453	122.7	
	(家屋属性：小計)	25	12,850	146.8	
	(小計)	596	980,906	12,506.5	
	高知県	交通関連施設	2	834	8.3
官公庁		130	164,966	1,532.4	
学校・病院		229	473,553	6,774.0	
娯楽・商業施設		34	98,554	702.7	
工場・銀行・ビル		13	27,565	741.9	
宿泊施設		6	4,055	210.6	

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	(公共施設カテゴリー：小計)	414	769,526	9,969.9
	鉄道駅	2	2,427	3.0
	官公庁	2	1,141	15.3
	病院	0	0	0.0
	学校	12	8,033	116.6
	(家屋属性：小計)	16	11,602	134.9
	(小計)	430	781,128	10,104.8
福岡県	交通関連施設	9	8,826	88.1
	官公庁	488	661,743	6,276.5
	学校・病院	1,166	2,614,666	37,562.3
	娯楽・商業施設	111	349,983	2,268.8
	工場・銀行・ビル	46	59,245	1,857.0
	宿泊施設	70	33,212	1,724.9
	(公共施設カテゴリー：小計)	1,890	3,727,675	49,777.6
	鉄道駅	12	87,239	106.5
	官公庁	2	2,535	34.0
	病院	3	967	13.6
	学校	57	73,922	1,073.2
	(家屋属性：小計)	74	164,663	1,227.3
	(小計)	1,964	3,892,338	51,004.9
	佐賀県	交通関連施設	1	1,283
官公庁		146	177,385	1,756.5
学校・病院		188	342,537	4,900.3
娯楽・商業施設		29	68,970	448.3
工場・銀行・ビル		13	15,322	328.7
宿泊施設		2	314	16.3
(公共施設カテゴリー：小計)		379	605,811	7,462.9
鉄道駅		1	2,316	2.8
官公庁		0	0	0.0
病院		1	564	7.9
学校		7	6,262	90.9
(家屋属性：小計)		9	9,143	101.7
(小計)		388	614,953	7,564.6
長崎県		交通関連施設	0	0
	官公庁	190	220,165	2,052.8
	学校・病院	303	582,633	8,384.6
	娯楽・商業施設	35	56,475	366.4
	工場・銀行・ビル	32	36,868	882.8
	宿泊施設	21	10,912	566.7
	(公共施設カテゴリー：小計)	580	907,053	12,253.3
	鉄道駅	0	0	0.0
	官公庁	1	118	1.6
	病院	0	0	0.0
	学校	11	14,047	203.9

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	(家屋属性：小計)	12	14,165	205.5
	(小計)	592	921,218	12,458.9
熊本県	交通関連施設	3	5,065	50.6
	官公庁	210	319,237	2,961.0
	学校・病院	450	884,352	12,613.3
	娯楽・商業施設	55	85,573	506.7
	工場・銀行・ビル	18	16,748	456.0
	宿泊施設	24	8,620	447.7
	(公共施設カテゴリ：小計)	759	1,319,596	17,035.2
	鉄道駅	1	2,633	3.2
	官公庁	0	0	0.0
	病院	11	8,338	116.9
	学校	22	25,505	370.3
	(家屋属性：小計)	34	36,477	490.4
	(小計)	793	1,356,072	17,525.7
	大分県	交通関連施設	2	1,101
官公庁		135	212,589	2,049.1
学校・病院		316	620,596	8,846.7
娯楽・商業施設		33	83,729	601.7
工場・銀行・ビル		21	28,134	759.2
宿泊施設		23	13,848	719.2
(公共施設カテゴリ：小計)		530	959,996	12,986.9
鉄道駅		2	3,442	4.2
官公庁		0	0	0.0
病院		7	7,336	102.9
学校		16	9,298	135.0
(家屋属性：小計)		25	20,076	242.1
(小計)		555	980,072	13,228.9
宮崎県		交通関連施設	1	607
	官公庁	135	188,012	1,790.5
	学校・病院	323	541,937	7,752.4
	娯楽・商業施設	29	82,513	495.0
	工場・銀行・ビル	22	27,409	483.1
	宿泊施設	17	5,643	293.1
	(公共施設カテゴリ：小計)	526	846,121	10,820.2
	鉄道駅	2	297	0.4
	官公庁	0	0	0.0
	病院	3	239	3.3
	学校	9	11,033	160.2
	(家屋属性：小計)	14	11,569	163.9
	(小計)	540	857,690	10,984.1
	鹿児島県	交通関連施設	2	1,894
官公庁		174	282,261	2,687.9

自治体	属性データ	PV 導入済み		既設 PV の 導入量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	学校・病院	385	750,596	10,792.2
	娯楽・商業施設	39	88,459	527.1
	工場・銀行・ビル	16	13,158	385.8
	宿泊施設	14	7,269	377.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	630	1,143,637	14,789.5
	鉄道駅	0	0	0.0
	官公庁	0	0	0.0
	病院	0	0	0.0
	学校	21	13,094	190.1
	(家屋属性：小計)	21	13,094	190.1
	(小計)	651	1,156,731	14,979.6
沖縄県	交通関連施設	3	2,290	22.9
	官公庁	123	198,570	1,873.1
	学校・病院	274	532,607	7,689.3
	娯楽・商業施設	34	112,109	639.8
	工場・銀行・ビル	11	13,598	425.4
	宿泊施設	11	7,808	405.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	455	866,982	11,055.9
	鉄道駅	1	920	1.1
	官公庁	0	0	0.0
	病院	3	1,168	16.4
	学校	21	13,574	197.1
	(家屋属性：小計)	25	15,662	214.6
	(小計)	480	882,644	11,270.5
	(合計)	39,549	72,374,547	935,929.6

註：合計の不一致について。公共施設カテゴリー分類では、1つの建物ポリゴンに建物等注記ポイントが複数紐付いている場合に、重複して集計し、重複を除いた建物数との比率を全体にかけ、合計値が重複を除いた建物数と一致するよう集計している。その作業を市町村単位で行っているため、各分類単位で見た場合の建物数と建物面積は、全国で見た値と自治体別で見た値の和にずれが生じる。結果、PVの導入量・PVポテンシャルの推計値は全国の値と自治体別の和が異なる。

(2) 公共施設カテゴリ別の PV 導入可能性量

REPOS 調査業務での設置係数を用いて、公共施設カテゴリ別に PV 導入可能性量を推計した。その結果、学校・病院で最も多く 10,484MW、全体で 20,744MW、導入可能性量があると推計された。

表 5.7-4 属性データ別の PV 導入可能性量の推計結果

属性データ			建物数 (件)	建物面積 (㎡)	PV 導入 可能性量 (kW)	
公共施設カテゴリ	交通関連施設	道路関連	道の駅	1,487	1,026,838	56,932
	官公庁	都道府県庁・市町村役場	都道府県庁	154	294,599	16,334
			市役所	1,700	2,029,958	112,550
			区役所	148	258,324	14,323
			町村役場	1,218	1,165,099	64,598
			市区町村役場出張所	4,213	3,266,645	181,117
			東京 23 区の区役所	50	86,572	4,800
	官公庁	官公署等	官公署	8,254	4,606,440	255,402
			裁判所	473	331,023	18,353
			刑務所	966	936,687	51,934
			保健所	498	401,682	22,271
			警察署	2,335	1,488,769	82,544
			消防署	5,673	2,613,715	144,916
			税務署	532	285,452	15,827
			郵便局	21,847	6,250,744	346,569
			森林管理所	289	92,295	5,117
		その他の公共施設	交番	12,019	1,631,504	90,458
			公民館	69,661	14,971,585	830,091
			皇室施設	156	80,729	4,476
			その他の公共施設	65,434	52,782,707	2,926,508
	(官公庁：小計)			195,618	93,574,530	5,188,188
	学校・病院	学校	小学校	110,076	46,717,670	2,590,235
			中学校	57,956	29,835,510	1,654,213
			高校	44,102	25,902,522	1,436,151
			高専	980	509,635	28,256
			短期大学	1,238	835,287	46,312
			大学	21,854	15,093,847	836,870
			専修学校・各種学校	4,455	2,557,330	141,790
			特別支援学校	5,617	4,540,412	251,741
幼稚園			19,640	10,022,523	555,693	
保育園			21,785	10,895,653	604,103	
大専校			1,320	766,809	42,515	
病院		病院	103,194	41,421,999	2,296,620	
(学校・病院：小計)			392,217	189,099,197	10,484,500	
娯楽・商業施設	娯楽施設	動物園	1,779	366,562	20,324	
		水族館	241	303,635	16,835	
		植物園	1,207	313,298	17,371	
		美術館	1,605	1,239,442	68,720	
		博物館・文学館・科学館・資料館	7,583	4,720,564	261,729	

属性データ			建物数 (件)	建物面積 (㎡)	PV 導入 可能性量 (kW)	
公共施設 カテゴリ	娯楽・商 業施設	娯楽施設	公立図書館	2,518	3,612,574	200,297
			体験・学習館	585	328,002	18,186
			ホール・劇場・文化会館	2,547	6,235,379	345,717
		商業施設	物産館・観光市場	1,569	1,036,945	57,493
			市場	2,545	4,482,195	248,513
		スポーツ施 設	体育館	6,326	11,147,247	618,053
	その他スポーツ施設		14,502	6,357,001	352,460	
	(娯楽・商業施設：小計)			43,009	40,142,843	2,225,698
	工場・銀 行・ビル	工場	公設の研究所	3,736	1,932,746	107,160
			浄水場・終末処理場	14,948	8,640,844	479,087
		その他の施 設	青年の家	610	625,312	34,670
			斎場	7,551	5,228,560	289,895
	(工場・銀行・ビル：小計)			26,846	16,427,461	910,811
	宿泊施設	宿泊施設	公共宿泊施設	0	0	0
			集合	3,630	1,653,298	91,666
住宅		37,005	11,311,180	627,142		
(宿泊施設：小計)			40,635	12,964,478	718,808	
(公共施設カテゴリ別：小計)			699,811	353,235,347	19,584,938	
家屋 属性	鉄道駅		8,914	7,976,009	442,225	
	官公庁		2,085	889,812	49,335	
	病院		4,507	1,061,487	58,854	
	学校		50,072	10,982,867	608,939	
	(家屋属性別：小計)			65,578	20,910,176	1,159,353
(合計)			765,389	374,145,522	20,744,291	

表 5.7-5 都道府県別の PV 導入可能性量の推計結果

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)		
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)			
北海道	交通関連施設	135	109,578	6,075.5		
	官公庁	9,058	5,794,005	321,245.4		
	学校・病院	14,701	10,319,701	572,170.1		
	娯楽・商業施設	2,305	2,427,665	134,600.5		
	工場・銀行・ビル	1,155	1,278,891	70,907.4		
	宿泊施設	3,066	928,291	51,468.6		
	(公共施設カテゴリ：小計)			30,420	20,858,132	1,156,467.5
	鉄道	450	596,903	33,094.9		
	官公庁	97	73,553	4,078.1		
	病院	110	29,935	1,659.7		
	学校	2,829	670,991	37,202.7		
	(家屋属性：小計)			3,486	1,371,382	76,035.5
	(小計)			33,906	22,229,514	1,232,503.1
	青森県	交通関連施設	37	25,328	1,404.3	
官公庁		2,390	1,600,873	88,759.5		
学校・病院		4,275	2,834,595	157,162.5		
娯楽・商業施設		474	663,534	36,789.3		
工場・銀行・ビル		246	187,955	10,421.0		

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	宿泊施設	477	116,832	6,477.7
	(公共施設カテゴリー：小計)	7,900	5,429,116	301,014.3
	鉄道	148	235,116	13,035.9
	官公庁	38	17,976	996.7
	病院	98	25,701	1,425.0
	学校	897	223,730	12,404.6
	(家屋属性：小計)	1,181	502,523	27,862.1
	(小計)	9,081	5,931,639	328,876.4
岩手県	交通関連施設	48	28,375	1,573.2
	官公庁	3,063	1,696,997	94,089.0
	学校・病院	4,156	2,809,481	155,770.1
	娯楽・商業施設	716	725,301	40,213.9
	工場・銀行・ビル	401	214,382	11,886.3
	宿泊施設	921	236,336	13,103.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	9,305	5,710,872	316,636.1
	鉄道	181	332,548	18,437.9
	官公庁	35	18,680	1,035.7
	病院	48	15,661	868.3
	学校	736	208,087	11,537.3
	(家屋属性：小計)	1,000	574,976	31,879.2
	(小計)	10,305	6,285,848	348,515.3
宮城県	交通関連施設	15	11,970	663.7
	官公庁	3,505	1,912,075	106,014.0
	学校・病院	7,490	3,766,747	208,845.2
	娯楽・商業施設	678	766,939	42,522.5
	工場・銀行・ビル	434	256,578	14,225.8
	宿泊施設	871	242,910	13,468.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	12,993	6,957,220	385,739.2
	鉄道	139	182,260	10,105.3
	官公庁	15	4,191	232.3
	病院	155	36,995	2,051.2
	学校	1,191	271,276	15,040.7
	(家屋属性：小計)	1,500	494,721	27,429.5
	(小計)	14,493	7,451,940	413,168.7
秋田県	交通関連施設	41	39,544	2,192.5
	官公庁	2,680	1,777,302	98,541.5
	学校・病院	3,147	2,345,295	130,033.6
	娯楽・商業施設	576	654,994	36,315.8
	工場・銀行・ビル	350	206,991	11,476.5
	宿泊施設	388	86,505	4,796.2
	(公共施設カテゴリー：小計)	7,183	5,110,632	283,356.1
	鉄道	157	260,878	14,464.2
	官公庁	45	21,078	1,168.7
	病院	28	4,558	252.7

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	学校	734	201,953	11,197.1
	(家屋属性：小計)	964	488,466	27,082.7
	(小計)	8,147	5,599,098	310,438.9
山形県	交通関連施設	20	14,204	787.6
	官公庁	2,722	1,558,538	86,412.3
	学校・病院	3,798	2,456,650	136,207.6
	娯楽・商業施設	627	609,019	33,766.7
	工場・銀行・ビル	341	266,080	14,752.6
	宿泊施設	208	74,419	4,126.1
	(公共施設カテゴリー：小計)	7,715	4,978,910	276,052.9
	鉄道	135	259,626	14,394.8
	官公庁	27	15,138	839.3
	病院	67	13,483	747.5
	学校	574	152,243	8,441.0
	(家屋属性：小計)	803	440,490	24,422.7
	(小計)	8,518	5,419,400	300,475.6
	福島県	交通関連施設	37	31,004
官公庁		3,955	1,964,378	108,913.8
学校・病院		7,565	3,750,356	207,936.4
娯楽・商業施設		958	830,531	46,048.3
工場・銀行・ビル		618	337,955	18,737.7
宿泊施設		1,223	297,813	16,512.1
(公共施設カテゴリー：小計)		14,355	7,212,038	399,867.4
鉄道		213	214,595	11,898.1
官公庁		37	23,418	1,298.4
病院		34	8,674	480.9
学校		1,050	228,078	12,645.6
(家屋属性：小計)		1,334	474,765	26,323.1
(小計)		15,689	7,686,803	426,190.5
茨城県		交通関連施設	20	13,994
	官公庁	6,611	2,789,159	154,643.4
	学校・病院	11,280	4,813,870	266,902.3
	娯楽・商業施設	1,248	890,817	49,390.9
	工場・銀行・ビル	1,160	576,286	31,951.9
	宿泊施設	1,108	258,250	14,318.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	21,428	9,342,376	517,982.8
	鉄道	123	87,982	4,878.1
	官公庁	134	38,689	2,145.1
	病院	171	38,494	2,134.3
	学校	1,875	291,523	16,163.3
	(家屋属性：小計)	2,303	456,688	25,320.8
	(小計)	23,731	9,799,064	543,303.6
	栃木県	交通関連施設	40	22,412
官公庁		4,281	1,773,762	98,345.3

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	学校・病院	7,921	3,494,850	193,770.0
	娯楽・商業施設	1,041	738,777	40,961.1
	工場・銀行・ビル	638	281,745	15,621.2
	宿泊施設	534	148,258	8,220.1
	(公共施設カテゴリー：小計)	14,455	6,459,804	358,160.3
	鉄道	137	79,376	4,400.9
	官公庁	76	21,858	1,211.9
	病院	69	24,925	1,382.0
	学校	1,466	272,038	15,083.0
	(家屋属性：小計)	1,748	398,196	22,077.8
	(小計)	16,203	6,858,001	380,238.0
	群馬県	交通関連施設	38	22,853
官公庁		4,609	2,076,535	115,132.3
学校・病院		8,175	3,647,764	202,248.3
娯楽・商業施設		1,008	727,401	40,330.3
工場・銀行・ビル		748	373,874	20,729.2
宿泊施設		1,032	324,933	18,015.7
(公共施設カテゴリー：小計)		15,609	7,173,361	397,723.0
鉄道		152	117,863	6,534.8
官公庁		24	7,366	408.4
病院		105	28,160	1,561.3
学校		985	196,418	10,890.3
(家屋属性：小計)		1,266	349,807	19,394.8
(小計)	16,875	7,523,168	417,117.8	
埼玉県	交通関連施設	44	21,210	1,176.0
	官公庁	8,127	3,783,148	209,754.6
	学校・病院	18,831	7,568,095	419,608.8
	娯楽・商業施設	1,863	1,503,534	83,362.6
	工場・銀行・ビル	1,287	642,368	35,615.8
	宿泊施設	1,048	355,750	19,724.3
	(公共施設カテゴリー：小計)	31,199	13,874,105	769,242.0
	鉄道	252	247,487	13,721.8
	官公庁	123	39,789	2,206.1
	病院	84	28,199	1,563.5
	学校	2,040	461,475	25,586.2
	(家屋属性：小計)	2,499	776,950	43,077.6
(小計)	33,698	14,651,055	812,319.6	
千葉県	交通関連施設	52	26,129	1,448.7
	官公庁	8,418	3,549,670	196,809.5
	学校・病院	19,740	8,322,649	461,444.6
	娯楽・商業施設	1,597	1,377,263	76,361.6
	工場・銀行・ビル	1,427	711,054	39,424.0
	宿泊施設	1,234	316,759	17,562.5
	(公共施設カテゴリー：小計)	32,467	14,303,523	793,050.9

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	鉄道	400	265,826	14,738.6
	官公庁	96	20,007	1,109.3
	病院	220	48,716	2,701.0
	学校	2,715	505,571	28,031.1
	(家屋属性：小計)	3,431	840,120	46,580.0
	(小計)	35,898	15,143,643	839,630.9
東京都	交通関連施設	1	1,300	72.1
	官公庁	8,698	5,113,546	283,517.7
	学校・病院	28,604	13,428,491	744,535.2
	娯楽・商業施設	1,956	2,627,396	145,674.5
	工場・銀行・ビル	776	856,792	47,504.3
	宿泊施設	3,026	1,536,730	85,203.1
	(公共施設カテゴリー：小計)	43,061	23,564,255	1,306,507.0
	鉄道	530	572,523	31,743.2
	官公庁	122	51,634	2,862.8
	病院	250	51,349	2,847.0
	学校	1,827	494,190	27,400.1
	(家屋属性：小計)	2,729	1,169,695	64,853.1
	(小計)	45,790	24,733,950	1,371,360.1
	神奈川県	交通関連施設	5	1,097
官公庁		6,807	3,534,760	195,982.8
学校・病院		18,832	8,397,883	465,615.9
娯楽・商業施設		1,343	1,419,612	78,709.6
工場・銀行・ビル		813	633,965	35,149.8
宿泊施設		1,202	471,094	26,119.5
(公共施設カテゴリー：小計)		29,002	14,458,410	801,638.5
鉄道		364	317,138	17,583.5
官公庁		60	24,229	1,343.3
病院		139	41,296	2,289.6
学校		1,733	443,202	24,573.1
(家屋属性：小計)		2,296	825,865	45,789.6
(小計)		31,298	15,284,275	847,428.1
新潟県		交通関連施設	49	42,848
	官公庁	5,332	2,605,627	144,467.6
	学校・病院	7,236	4,670,417	258,948.7
	娯楽・商業施設	1,071	1,105,555	61,296.9
	工場・銀行・ビル	775	453,571	25,148.0
	宿泊施設	372	105,753	5,863.4
	(公共施設カテゴリー：小計)	14,833	8,983,771	498,100.2
	鉄道	243	438,030	24,286.3
	官公庁	32	10,926	605.8
	病院	72	21,233	1,177.2
	学校	884	212,771	11,797.0
	(家屋属性：小計)	1,231	682,960	37,866.3

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	(小計)	16,064	9,666,731	535,966.5
富山県	交通関連施設	22	20,191	1,119.5
	官公庁	3,180	1,306,418	72,433.6
	学校・病院	3,547	2,034,044	112,776.5
	娯楽・商業施設	695	705,869	39,136.5
	工場・銀行・ビル	332	245,334	13,602.4
	宿泊施設	337	82,604	4,579.9
	(公共施設カテゴリー：小計)	8,112	4,394,460	243,648.4
	鉄道	147	85,348	4,732.1
	官公庁	20	2,474	137.2
	病院	43	6,001	332.7
	学校	564	125,094	6,935.8
	(家屋属性：小計)	774	218,916	12,137.7
	(小計)	8,886	4,613,377	255,786.1
	石川県	交通関連施設	34	25,709
官公庁		2,279	1,244,235	68,985.9
学校・病院		3,359	2,282,933	126,576.0
娯楽・商業施設		697	743,153	41,203.7
工場・銀行・ビル		345	227,055	12,588.9
宿泊施設		244	82,957	4,599.5
(公共施設カテゴリー：小計)		6,958	4,606,042	255,379.4
鉄道		66	53,125	2,945.5
官公庁		34	9,204	510.3
病院		19	3,148	174.5
学校		449	137,591	7,628.7
(家屋属性：小計)		568	203,068	11,259.0
(小計)		7,526	4,809,110	266,638.4
福井県		交通関連施設	19	16,375
	官公庁	2,009	1,028,703	57,035.9
	学校・病院	2,502	1,846,651	102,386.5
	娯楽・商業施設	507	529,957	29,383.2
	工場・銀行・ビル	246	177,976	9,867.8
	宿泊施設	112	40,922	2,268.9
	(公共施設カテゴリー：小計)	5,395	3,640,584	201,850.2
	鉄道	106	99,579	5,521.1
	官公庁	26	15,008	832.1
	病院	32	11,470	635.9
	学校	376	102,317	5,672.9
	(家屋属性：小計)	540	228,374	12,662.1
	(小計)	5,935	3,868,958	214,512.2
	山梨県	交通関連施設	21	13,876
官公庁		2,522	878,936	48,732.1
学校・病院		3,713	1,547,643	85,808.2
娯楽・商業施設		715	454,297	25,188.2

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	工場・銀行・ビル	276	127,594	7,074.4
	宿泊施設	339	107,258	5,946.9
	(公共施設カテゴリー：小計)	7,587	3,129,605	173,519.2
	鉄道	79	59,135	3,278.7
	官公庁	29	6,921	383.7
	病院	14	2,238	124.1
	学校	640	121,129	6,716.0
	(家屋属性：小計)	762	189,423	10,502.5
	(小計)	8,349	3,319,028	184,021.6
長野県	交通関連施設	61	47,608	2,639.6
	官公庁	5,488	2,486,960	137,888.1
	学校・病院	7,821	4,064,764	225,368.6
	娯楽・商業施設	1,534	1,219,692	67,625.2
	工場・銀行・ビル	653	400,511	22,206.1
	宿泊施設	1,472	327,386	18,151.8
	(公共施設カテゴリー：小計)	17,030	8,546,922	473,879.3
	鉄道	278	290,004	16,079.1
	官公庁	26	8,689	481.8
	病院	75	23,312	1,292.5
	学校	1,279	262,324	14,544.4
	(家屋属性：小計)	1,658	584,329	32,397.8
	(小計)	18,688	9,131,251	506,277.1
岐阜県	交通関連施設	70	45,989	2,549.8
	官公庁	4,732	1,915,078	106,180.5
	学校・病院	7,578	3,335,222	184,919.5
	娯楽・商業施設	1,072	839,718	46,557.7
	工場・銀行・ビル	595	335,494	18,601.3
	宿泊施設	301	80,474	4,461.8
	(公共施設カテゴリー：小計)	14,348	6,551,975	363,270.6
	鉄道	204	150,573	8,348.4
	官公庁	28	9,857	546.5
	病院	59	10,684	592.4
	学校	904	162,723	9,022.1
	(家屋属性：小計)	1,195	333,838	18,509.5
	(小計)	15,543	6,885,813	381,780.1
静岡県	交通関連施設	35	21,598	1,197.5
	官公庁	6,407	2,593,711	143,806.9
	学校・病院	10,995	4,858,428	269,372.8
	娯楽・商業施設	1,470	1,107,316	61,394.5
	工場・銀行・ビル	852	529,362	29,350.2
	宿泊施設	925	252,846	14,018.9
	(公共施設カテゴリー：小計)	20,684	9,363,262	519,140.8
	鉄道	249	182,243	10,104.3
	官公庁	61	24,129	1,337.8

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	病院	87	21,291	1,180.5
	学校	1,284	257,531	14,278.7
	(家屋属性：小計)	1,681	485,193	26,901.2
	(小計)	22,365	9,848,454	546,042.1
愛知県	交通関連施設	20	13,466	746.6
	官公庁	9,086	3,768,439	208,939.0
	学校・病院	23,919	9,260,120	513,422.2
	娯楽・商業施設	2,119	1,865,506	103,431.9
	工場・銀行・ビル	1,387	863,142	47,856.4
	宿泊施設	1,719	605,410	33,566.6
	(公共施設カテゴリー：小計)	38,250	16,376,083	907,962.8
	鉄道	456	225,534	12,504.6
	官公庁	66	34,344	1,904.2
	病院	177	47,436	2,630.1
	学校	2,620	477,278	26,462.4
	(家屋属性：小計)	3,319	784,593	43,501.3
	(小計)	41,569	17,160,675	951,464.1
	三重県	交通関連施設	20	10,728
官公庁		4,115	1,653,860	91,697.4
学校・病院		7,493	3,307,184	183,365.0
娯楽・商業施設		774	688,806	38,190.5
工場・銀行・ビル		564	279,115	15,475.4
宿泊施設		538	130,271	7,222.8
(公共施設カテゴリー：小計)		13,504	6,069,964	336,545.8
鉄道		253	167,910	9,309.7
官公庁		29	5,740	318.3
病院		44	9,465	524.8
学校		931	212,797	11,798.4
(家屋属性：小計)		1,257	395,913	21,951.2
(小計)		14,761	6,465,877	358,497.0
滋賀県		交通関連施設	31	20,081
	官公庁	2,966	1,291,360	71,598.7
	学校・病院	4,691	2,436,515	135,091.2
	娯楽・商業施設	769	644,662	35,742.9
	工場・銀行・ビル	384	178,416	9,892.2
	宿泊施設	302	76,910	4,264.2
	(公共施設カテゴリー：小計)	9,143	4,647,944	257,702.6
	鉄道	102	110,692	6,137.3
	官公庁	15	3,160	175.2
	病院	29	7,499	415.8
	学校	625	127,156	7,050.1
	(家屋属性：小計)	771	248,507	13,778.3
	(小計)	9,914	4,896,451	271,481.0
	京都府	交通関連施設	21	25,879

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)	
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)		
	官公庁	2,939	1,519,673	84,257.4	
	学校・病院	6,643	3,779,168	209,533.9	
	娯楽・商業施設	610	627,821	34,809.2	
	工場・銀行・ビル	406	216,569	12,007.5	
	宿泊施設	812	249,858	13,853.2	
	(公共施設カテゴリー：小計)	11,431	6,418,969	355,896.2	
	鉄道	206	160,033	8,873.0	
	官公庁	21	15,464	857.4	
	病院	41	31,577	1,750.7	
	学校	846	277,625	15,392.7	
	(家屋属性：小計)	1,114	484,698	26,873.8	
	(小計)	12,545	6,903,667	382,770.0	
	大阪府	交通関連施設	18	10,254	568.5
		官公庁	7,080	3,348,989	185,682.8
学校・病院		21,655	9,491,568	526,254.7	
娯楽・商業施設		1,226	1,402,547	77,763.5	
工場・銀行・ビル		889	684,372	37,944.6	
宿泊施設		1,874	884,276	49,028.2	
(公共施設カテゴリー：小計)		32,743	15,822,006	877,242.3	
鉄道		364	286,058	15,860.3	
官公庁		69	37,158	2,060.2	
病院		132	31,540	1,748.7	
学校		1,682	441,298	24,467.5	
(家屋属性：小計)		2,247	796,054	44,136.8	
(小計)		34,990	16,618,060	921,379.1	
兵庫県		交通関連施設	57	32,471	1,800.4
	官公庁	6,960	3,305,873	183,292.3	
	学校・病院	15,988	6,800,415	377,045.2	
	娯楽・商業施設	1,534	1,426,044	79,066.2	
	工場・銀行・ビル	974	629,373	34,895.3	
	宿泊施設	1,629	700,587	38,843.6	
	(公共施設カテゴリー：小計)	27,142	12,894,763	714,943.0	
	鉄道	391	309,744	17,173.6	
	官公庁	106	43,307	2,401.1	
	病院	129	23,422	1,298.6	
	学校	1,941	396,985	22,010.6	
	(家屋属性：小計)	2,567	773,457	42,883.9	
	(小計)	29,709	13,668,220	757,826.9	
	奈良県	交通関連施設	18	12,288	681.3
官公庁		2,945	1,061,450	58,851.5	
学校・病院		4,455	2,276,850	126,238.7	
娯楽・商業施設		594	501,478	27,804.2	
工場・銀行・ビル		308	203,432	11,279.2	
宿泊施設		470	129,305	7,169.2	

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	(公共施設カテゴリー：小計)	8,790	4,184,803	232,024.1
	鉄道	149	67,888	3,764.0
	官公庁	20	5,416	300.3
	病院	16	1,642	91.1
	学校	397	89,754	4,976.3
	(家屋属性：小計)	582	164,700	9,131.7
	(小計)	9,372	4,349,502	241,155.7
和歌山県	交通関連施設	39	17,268	957.4
	官公庁	2,154	862,936	47,845.0
	学校・病院	4,012	1,672,908	92,753.4
	娯楽・商業施設	479	394,198	21,856.1
	工場・銀行・ビル	313	154,724	8,578.6
	宿泊施設	421	108,466	6,013.8
	(公共施設カテゴリー：小計)	7,417	3,210,499	178,004.3
	鉄道	139	72,968	4,045.7
	官公庁	17	5,480	303.8
	病院	30	3,031	168.1
	学校	365	75,107	4,164.3
	(家屋属性：小計)	551	156,587	8,681.9
	(小計)	7,968	3,367,085	186,686.2
	鳥取県	交通関連施設	22	14,190
官公庁		1,788	795,872	44,126.7
学校・病院		2,978	1,331,899	73,846.4
娯楽・商業施設		412	359,448	19,929.4
工場・銀行・ビル		229	119,421	6,621.2
宿泊施設		371	84,358	4,677.2
(公共施設カテゴリー：小計)		5,801	2,705,188	149,987.6
鉄道		73	79,354	4,399.7
官公庁		9	1,459	80.9
病院		33	8,443	468.1
学校		458	93,258	5,170.7
(家屋属性：小計)		573	182,515	10,119.4
(小計)		6,374	2,887,702	160,107.0
島根県		交通関連施設	29	27,248
	官公庁	1,881	1,011,247	56,068.0
	学校・病院	3,009	1,794,975	99,521.4
	娯楽・商業施設	466	479,482	26,584.6
	工場・銀行・ビル	253	118,762	6,584.7
	宿泊施設	359	110,638	6,134.3
	(公共施設カテゴリー：小計)	5,996	3,542,353	196,403.8
	鉄道	99	84,512	4,685.7
	官公庁	23	9,048	501.6
	病院	9	5,898	327.0
	学校	443	97,700	5,416.9

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	(家屋属性：小計)	574	197,158	10,931.3
	(小計)	6,570	3,739,511	207,335.1
岡山県	交通関連施設	19	11,973	663.8
	官公庁	4,251	1,698,853	94,192.0
	学校・病院	7,001	3,601,426	199,679.0
	娯楽・商業施設	833	597,759	33,142.4
	工場・銀行・ビル	520	281,964	15,633.4
	宿泊施設	921	215,226	11,933.1
	(公共施設カテゴリー：小計)	13,544	6,407,201	355,243.7
	鉄道	149	172,394	9,558.3
	官公庁	79	27,226	1,509.5
	病院	326	72,886	4,041.1
	学校	888	211,644	11,734.5
	(家屋属性：小計)	1,442	484,150	26,843.4
	(小計)	14,986	6,891,352	382,087.2
	広島県	交通関連施設	25	14,833
官公庁		4,318	2,004,378	111,131.6
学校・病院		9,683	4,573,218	253,559.5
娯楽・商業施設		857	751,703	41,677.8
工場・銀行・ビル		643	386,246	21,415.2
宿泊施設		682	215,297	11,937.0
(公共施設カテゴリー：小計)		16,208	7,945,676	440,543.6
鉄道		196	141,401	7,839.9
官公庁		49	27,564	1,528.3
病院		86	26,409	1,464.2
学校		1,075	241,953	13,414.9
(家屋属性：小計)		1,406	437,326	24,247.3
(小計)		17,614	8,383,002	464,790.9
山口県		交通関連施設	48	30,089
	官公庁	2,723	1,391,898	77,173.0
	学校・病院	5,516	2,793,136	154,863.9
	娯楽・商業施設	592	622,804	34,531.0
	工場・銀行・ビル	437	227,482	12,612.6
	宿泊施設	850	266,003	14,748.4
	(公共施設カテゴリー：小計)	10,166	5,331,412	295,597.2
	鉄道	184	154,652	8,574.6
	官公庁	19	6,269	347.6
	病院	58	7,623	422.7
	学校	924	174,236	9,660.4
	(家屋属性：小計)	1,185	342,780	19,005.3
	(小計)	11,351	5,674,192	314,602.4
	徳島県	交通関連施設	22	7,315
官公庁		1,646	741,587	41,116.9
学校・病院		3,296	1,348,957	74,792.2

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	娯楽・商業施設	389	307,361	17,041.5
	工場・銀行・ビル	210	102,245	5,668.9
	宿泊施設	335	86,948	4,820.8
	(公共施設カテゴリー：小計)	5,899	2,594,413	143,845.8
	鉄道	94	32,060	1,777.6
	官公庁	26	10,016	555.3
	病院	35	10,510	582.7
	学校	483	99,281	5,504.6
	(家屋属性：小計)	638	151,868	8,420.2
	(小計)	6,537	2,746,281	152,266.0
香川県	交通関連施設	25	13,289	736.8
	官公庁	2,270	944,679	52,377.2
	学校・病院	3,676	1,609,672	89,247.4
	娯楽・商業施設	440	403,697	22,382.8
	工場・銀行・ビル	403	179,721	9,964.5
	宿泊施設	523	135,181	7,495.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	7,337	3,286,240	182,203.7
	鉄道	105	33,029	1,831.2
	官公庁	20	5,225	289.7
	病院	48	8,787	487.2
	学校	505	107,715	5,972.2
	(家屋属性：小計)	678	154,756	8,580.3
	(小計)	8,015	3,440,995	190,784.1
愛媛県	交通関連施設	29	31,559	1,749.8
	官公庁	2,799	1,241,576	68,838.5
	学校・病院	5,207	2,429,329	134,692.8
	娯楽・商業施設	551	603,156	33,441.6
	工場・銀行・ビル	345	190,143	10,542.4
	宿泊施設	697	173,919	9,642.9
	(公共施設カテゴリー：小計)	9,627	4,669,683	258,908.0
	鉄道	124	66,412	3,682.2
	官公庁	41	15,841	878.3
	病院	46	9,560	530.0
	学校	599	100,398	5,566.5
	(家屋属性：小計)	810	192,211	10,657.0
	(小計)	10,437	4,861,894	269,565.0
高知県	交通関連施設	37	13,653	757.0
	官公庁	1,330	611,423	33,900.0
	学校・病院	3,298	1,458,246	80,851.7
	娯楽・商業施設	318	266,941	14,800.4
	工場・銀行・ビル	198	117,998	6,542.3
	宿泊施設	316	94,364	5,232.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	5,496	2,562,625	142,083.3
	鉄道	90	66,928	3,710.8

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	官公庁	14	6,883	381.6
	病院	17	2,316	128.4
	学校	511	121,874	6,757.2
	(家屋属性：小計)	632	198,001	10,978.0
	(小計)	6,128	2,760,626	153,061.4
福岡県	交通関連施設	20	13,855	768.2
	官公庁	8,415	3,693,641	204,791.9
	学校・病院	15,131	7,446,307	412,856.4
	娯楽・商業施設	1,486	1,436,687	79,656.3
	工場・銀行・ビル	1,323	716,509	39,726.4
	宿泊施設	2,633	759,967	42,135.9
	(公共施設カテゴリー：小計)	29,008	14,066,966	779,935.1
	鉄道	355	168,436	9,338.8
	官公庁	84	36,137	2,003.6
	病院	160	40,668	2,254.8
	学校	1,790	372,943	20,677.6
	(家屋属性：小計)	2,389	618,184	34,274.9
	(小計)	31,397	14,685,150	814,210.0
	佐賀県	交通関連施設	9	6,709
官公庁		2,436	1,085,455	60,182.5
学校・病院		3,246	1,996,174	110,676.7
娯楽・商業施設		423	371,053	20,572.8
工場・銀行・ビル		286	150,465	8,342.4
宿泊施設		458	122,068	6,768.0
(公共施設カテゴリー：小計)		6,858	3,731,923	206,914.4
鉄道		88	43,048	2,386.8
官公庁		15	7,891	437.5
病院		42	14,234	789.2
学校		471	102,831	5,701.4
(家屋属性：小計)		616	168,004	9,314.9
(小計)		7,474	3,899,927	216,229.3
長崎県		交通関連施設	16	10,664
	官公庁	3,047	1,432,140	79,404.2
	学校・病院	4,904	2,671,985	148,146.7
	娯楽・商業施設	691	602,998	33,432.9
	工場・銀行・ビル	444	267,079	14,808.1
	宿泊施設	456	146,814	8,140.0
	(公共施設カテゴリー：小計)	9,557	5,131,680	284,523.2
	鉄道	97	31,862	1,766.6
	官公庁	38	29,354	1,627.5
	病院	46	7,843	434.9
	学校	572	121,485	6,735.6
	(家屋属性：小計)	753	190,544	10,564.6
	(小計)	10,310	5,322,225	295,087.8

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
熊本県	交通関連施設	42	25,912	1,436.7
	官公庁	3,605	1,716,209	95,154.2
	学校・病院	7,239	3,420,548	189,650.4
	娯楽・商業施設	844	706,168	39,153.1
	工場・銀行・ビル	483	243,429	13,496.8
	宿泊施設	1,091	307,060	17,024.8
	(公共施設カテゴリー：小計)	13,303	6,419,325	355,915.9
	鉄道	127	125,389	6,952.1
	官公庁	25	11,152	618.3
	病院	364	79,633	4,415.2
	学校	1,074	232,437	12,887.3
	(家屋属性：小計)	1,590	448,611	24,873.0
	(小計)	14,893	6,867,936	380,788.9
	大分県	交通関連施設	30	22,419
官公庁		2,274	1,233,079	68,367.4
学校・病院		4,768	2,157,106	119,599.5
娯楽・商業施設		546	462,353	25,634.9
工場・銀行・ビル		305	199,596	11,066.5
宿泊施設		662	217,797	12,075.7
(公共施設カテゴリー：小計)		8,585	4,292,349	237,986.9
鉄道		116	101,974	5,653.9
官公庁		33	12,541	695.3
病院		67	12,874	713.8
学校		735	163,065	9,041.0
(家屋属性：小計)		951	290,453	16,104.0
(小計)		9,536	4,582,802	254,090.9
宮崎県		交通関連施設	18	10,783
	官公庁	2,414	1,192,116	66,096.2
	学校・病院	5,693	2,376,513	131,764.4
	娯楽・商業施設	594	567,380	31,458.1
	工場・銀行・ビル	434	198,997	11,033.3
	宿泊施設	960	264,335	14,655.9
	(公共施設カテゴリー：小計)	10,112	4,610,124	255,605.8
	鉄道	78	48,438	2,685.6
	官公庁	25	13,096	726.1
	病院	85	8,936	495.5
	学校	1,078	195,719	10,851.5
	(家屋属性：小計)	1,266	266,189	14,758.7
	(小計)	11,378	4,876,314	270,364.5
	鹿児島県	交通関連施設	25	19,416
官公庁		3,592	1,830,844	101,510.1
学校・病院		9,302	3,667,936	203,366.7
娯楽・商業施設		791	792,187	43,922.3
工場・銀行・ビル		443	278,971	15,467.4

自治体	属性データ	PV 未導入		PV 導入 可能性量 (kW)
		建物数 (件)	建物面積 (㎡)	
	宿泊施設	810	223,380	12,385.2
	(公共施設カテゴリー：小計)	14,962	6,812,733	377,728.2
	鉄道	104	80,660	4,472.2
	官公庁	32	20,239	1,122.2
	病院	357	58,077	3,220.1
	学校	1,236	234,568	13,005.5
	(家屋属性：小計)	1,729	393,544	21,819.8
	(小計)	16,691	7,206,277	399,548.0
沖縄県	交通関連施設	8	10,418	577.6
	官公庁	1,728	1,132,353	62,782.7
	学校・病院	4,113	2,838,297	157,367.8
	娯楽・商業施設	520	547,230	30,340.9
	工場・銀行・ビル	212	148,301	8,222.4
	宿泊施設	312	174,452	9,672.4
	(公共施設カテゴリー：小計)	6,893	4,851,051	268,963.8
	鉄道	22	16,478	913.6
	官公庁	25	34,989	1,939.9
	病院	151	35,656	1,976.9
	学校	791	211,507	11,726.9
	(家屋属性：小計)	989	298,629	16,557.3
	(小計)	7,882	5,149,681	285,521.2
	(合計)	765,389	374,145,522	20,744,291

5.8 今後の導入状況及び導入余地の追跡調査方法の検討・提案

今後の導入状況及び導入余地の追跡調査方法について、(手法 A) 航空・衛星画像を用いた AI 分析調査、(手法 B) 自治体から航空画像を調達しての調査、(手法 C) スマートメーターデータ調査、の 3 つの調査方法についてメリット・デメリットの整理を行った (図 5.8-1)。空間視点では、手法 A と手法 C では全国網羅性を概ね担保できるが手法 B については全国自治体から情報を収集する仕組みを構築する必要があるといった課題が存在する。時間視点では、手法 C が最も優れており同時点の情報を全国から収集することができるというメリットを有している。手法 A については画像の撮影年度に影響を受け、メッシュ単位で撮影年度が変わるといった課題がある。手法 B は自治体の撮影サイクルに依存するため鮮度が低くなってしまう。精度視点では、手法 A と手法 B については航空画像が入手できればパネル形状も判読可能となるため精度高く PV の設置容量を把握することが可能となる。手法 C はある程度 PV の設置状況を把握することは可能だが、自家消費やユーザーの需要量、PCS と過積載との関係から正確な PV 設置容量を把握することは難しい。コスト視点では、手法 B が情報収集の仕組みを構築できれば最も安価な手法となる。手法 A と手法 C は航空・衛星画像の購入・利用やスマートメーターデータの購入に数億円レベルのコストがかかる。

上記の評価を踏まえると各手法とも一長一短あることがわかる。環境省では全国の PV の導入状況及び導入余地を、なるべく鮮度良く、高い網羅性で把握したいと考えていることを踏まえると手法 A と手法 C が適当と考えられるが明確にどちらが優れているとはいいがたく、今後は両手法の特長を効果的に組み合わせたデータ整備手法の検討が必要となる。検討においてはユーザー利用の視点に立ち、どういった情報をどのように提供することが最も効率的かつ効果的であるかということを念頭に、ユースケースを具体的に想定したうえでデータ整備手法を検討することが重要である。

	空間視点	時間視点	精度視点	コスト視点
(手法 A) 航空・衛星画像を用いた AI 分析調査	<ul style="list-style-type: none"> ✓全国を概ね網羅している。 ✓ただし航空画像は山間部のデータが欠損している傾向にある。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓航空・衛星画像ともに都市部データの鮮度は高い。 ✓航空画像は地方部の鮮度が低い(3～10年)。 ✓衛星画像は3年で概ね全国を網羅 	<ul style="list-style-type: none"> ✓解像度は、航空画像が 25cm、衛星画像が 50cm と高い。 ✓航空画像ではパネル形状の判読可。衛星画像はパネル形状の判読は困難。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓航空画像は比較的安価に利用可能。契約形態にもよるが数十万円。 ✓衛星画像は高価。契約形態にもよる数千円から数億円。
(手法 B) 自治体から航空画像を調達しての調査	<ul style="list-style-type: none"> ✓全国自治体から収集する仕組みの構築が必要。 ✓自治体によっては市街地及びその周辺に限定される。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓鮮度は主に自治体人口規模に比例して変わる。 ✓地方部ほど鮮度は低い。 ✓同時点での情報取得は困難。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓高解像度でありパネル形状判読可能なため設備容量情報も精度高く把握可能。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓自治体から情報を収集する仕組みが構築できれば比較的安価。
(手法 C) スマートメーターデータ調査	<ul style="list-style-type: none"> ✓全国を網羅している。(2024 年度末に全国設置完了予定) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓同時点の情報を収集が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓当初より PV 設置がされている場合、自家消費型の場合、PV 設置判定に課題がある。 ✓正確な設置容量の把握は難しい。 	<ul style="list-style-type: none"> ✓全国データの取得は高価。データ取得範囲・項目数にもよるが数億円。

図 5.8-1 追跡調査方法の検討イメージ