

## 太陽光発電を活用した地域公共交通活性化事業 実施概要

## 1 目的

北海道における「エネルギーの地産地消促進事業費補助金」及び固定価格買取制度（FIT）を活用しコミュニティバスとタイアップすることで、20年間継続して得られる売電収入を運行費用の一部とすることが可能となり、また、BDFを使用し運行しているコミバスをより一層「環境にやさしいエコバス」としてのイメージアップが期待できることから、コミバスの安定した継続運行と本町が推進していく遊休町有地等を活用した「新エネルギーの導入」を図る。

## 2 事業内容

太陽光発電施設にて発電し、固定価格買取制度（FIT）により売電した収入をコミバスの運行費用の一部とするため、「エネルギーの地産地消促進事業費補助金」を活用した共同体による太陽光発電施設設置費用の1/2を補助する。

## 3 共同体（コンソーシアム）の設置

「エネルギーの地産地消促進事業費補助金」の事業計画書及び交付申請等は共同体での申請が要件であることから、当別町を代表者とし（有）下段モータースを構成員とした協定書による共同体を設置する。

なお、協定の有効期限については、締結の日から当該事業による固定価格買取制度における売電収入が得られる場合までとする。

また、共同体名は「ene・BUSコンソーシアム」とする。

## 4 予算額

共同体に対する補助金：12,500千円（9月補正予定）

（「エネルギーの地産地消促進事業費補助金」申請予定額：25,000千円）

## 5 発電設備

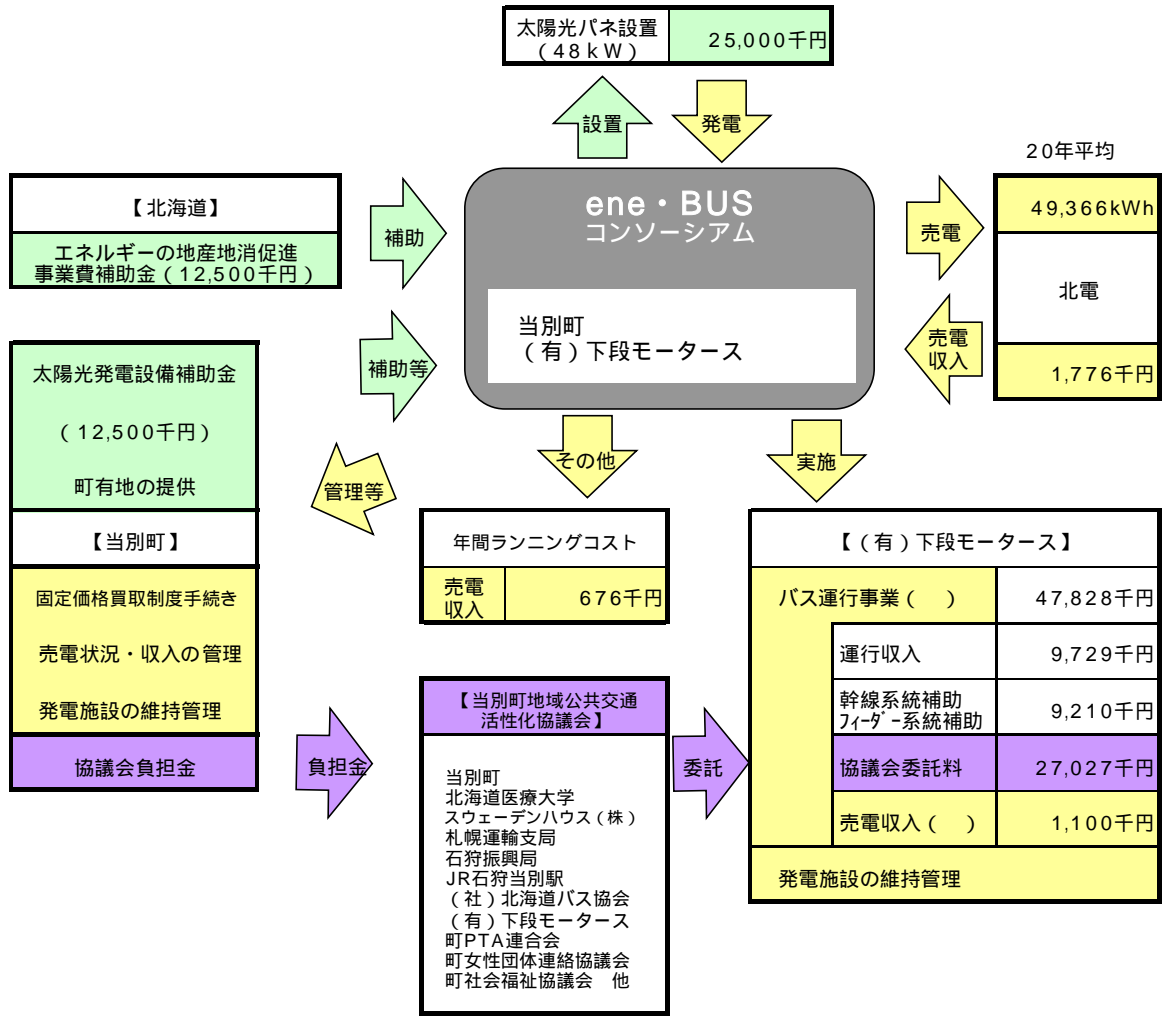
発電容量：48kw以上50kw未満

設置場所：当別町下川町123-42 ゆとりっち稲穂 旧調整池

## 6 その他

事業実施については、6月12日に開催した「エネルギーの地産地消促進事業費補助金認定審査委員会」によるヒアリングを受け、6月16日に認定を受けた。

# 「コミバス」太陽光発電事業イメージ



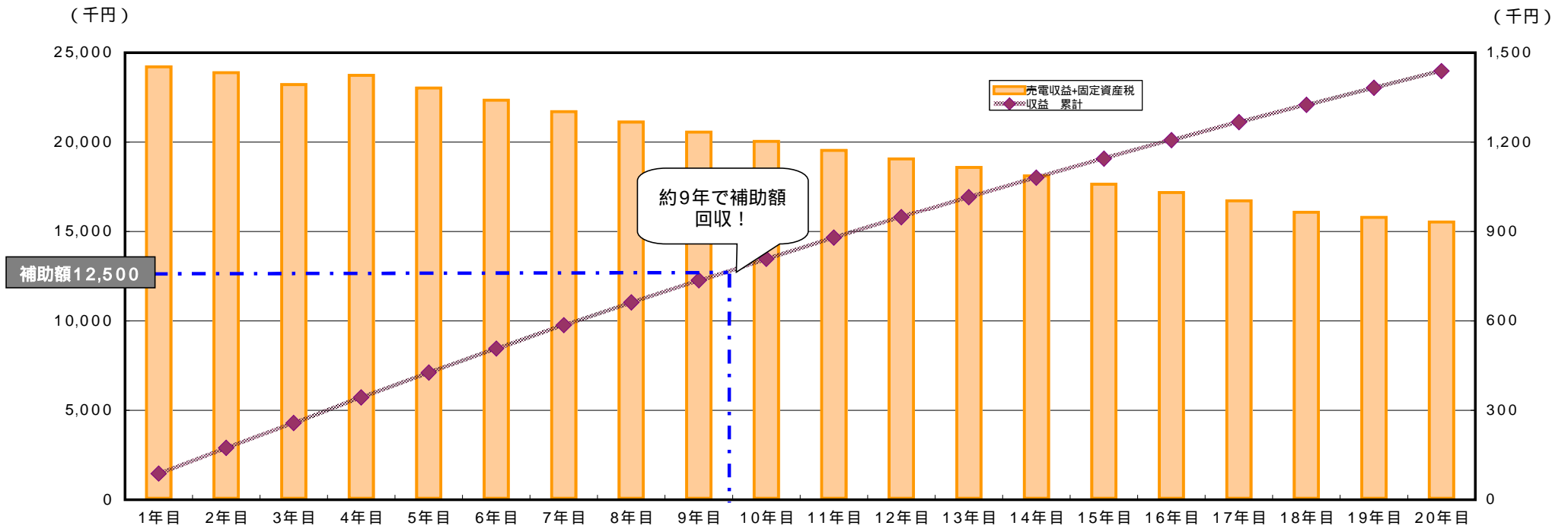
【発電量・売電収入20年シミュレーション (毎年1%減 36円/kWh)】

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目
発電量 (kWh)	54,220	53,678	53,141	52,610	52,084	51,563	51,047	50,537	50,032	49,532	49,037
売電収入 (千円)	1,951	1,932	1,913	1,893	1,875	1,856	1,837	1,819	1,801	1,783	1,765
売電収入累計 (千円)	1,951	3,883	5,796	7,689	9,564	11,420	13,257	15,076	16,877	18,660	20,425
	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	計	平均
発電量 (kWh)	48,547	48,062	47,581	47,105	46,634	46,168	45,706	45,249	44,797	987,330	49,366
売電収入 (千円)	1,747	1,730	1,712	1,695	1,678	1,662	1,645	1,628	1,612	35,534	1,776
売電収入累計 (千円)	22,172	23,902	25,614	27,309	28,987	30,649	32,294	33,922	35,534	-	-

【固定資産税 20年 シミュレーション 3年間減免】

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目
固定資産税 (円)	181,998	181,998	160,522	212,373	187,313	165,210	145,715	128,521	113,356	99,980	88,182
累計 (円)	181,998	363,996	524,518	736,891	924,204	1,089,414	1,235,129	1,363,650	1,477,006	1,576,986	1,665,168
	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	計	平均
固定資産税 (円)	77,159	66,137	55,114	44,091	33,068	22,046	0	0	0	1,962,783	98,139
累計 (円)	1,742,327	1,808,464	1,863,578	1,907,669	1,940,737	1,962,783	1,962,783	1,962,783	1,962,783	-	-

【（固定資産税入り）効果額 グラフ】



	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	H41	H42	H43	H44	H45	H46	計
売電収益(A)	1,275	1,256	1,237	1,217	1,199	1,180	1,161	1,143	1,125	1,107	1,089	1,071	1,054	1,036	1,019	1,002	986	969	952	936	22,014
固定資産税(B)	182	182	161	212	187	165	146	129	113	100	88	77	66	55	44	33	22	0	0	0	1,962
計(A+B)	1,457	1,438	1,398	1,429	1,386	1,345	1,307	1,272	1,238	1,207	1,177	1,148	1,120	1,091	1,063	1,035	1,008	969	952	936	23,976
収益 累計	1,457	2,895	4,293	5,722	7,108	8,453	9,760	11,032	12,270	13,477	14,654	15,802	16,922	18,013	19,076	20,111	21,119	22,088	23,040	23,976	-
実効果額 (累計-補助金額)	-11,043	-9,605	-8,207	-6,778	-5,392	-4,047	-2,740	-1,468	-230	977	2,154	3,302	4,422	5,513	6,576	7,611	8,619	9,588	10,540	11,476	-

売電収益(A)：売電収入 - ランニングコスト (20年平均)

