

資料-2
アンケート調査票

アンケート調査のお願いについて

時下、益々ご健勝のこととお喜び申し上げます。

ニセコ町では、地球温暖化防止や地域循環型社会の構築に向けて、自然エネルギーの導入促進に向けて、様々な取組みを進めています。その一環として、マイクロ水力発電の可能性について、町内で調査を進めているところです。

その調査の結果、町内で発電が可能と考えられる場所付近の皆さまに、マイクロ水力発電の利用意向をお伺いさせていただくことといたしました。

アンケート調査の結果、今後の設置計画などに活用させていただきます。お忙しいところ恐れ入りますが、同封のアンケートにご記入の上、ニセコ町から本調査を委託している(株)ドーコンへご返送ください。

なお、ご記入いただきましたアンケート用紙は、**平成 23 年 9 月 22 日 (木曜日) まで**に、同封の返信用封筒にてご返送くださいますようお願いいたします。

ニセコ町長 片山健也

※ 皆様から頂いたデータは、本調査以外の目的で使用することはありません。

※ (株)ドーコンは、ニセコ町から本調査を委託している会社です。

※ アンケートの内容について、ニセコ町もしくは(株)ドーコンから、電話などで皆様にお問い合わせをすることがございます。

調査全般に関する問い合わせ先

ニセコ町役場企画課 環境課環境エネルギー係

担当 竹内、樋口

TEL : 0136-44-2121

FAX : 0136-44-3500

Email : kankyo-e@town.niseko.lg.jp

マイクロ水力発電について

マイクロ水力発電とは

水力発電は水が流れて落下するときのエネルギーを利用して発電を行います。マイクロ水力発電とは水力発電システムの一つのことで、出力が100kW程度以下の小さな規模のものを指します。

設置場所の流量が多く、高低差があるほど発電出力は大きくなります。

設置できる場所

マイクロ水力発電は出力が小さいため、装置も比較的小さくすることが可能であり、ある程度の水量さえあれば設置が可能です。

小さな河川や、農業用水路などにも設置することが可能です。

出力が小さいため、発電する場所と、電気を利用する場所が近くにあることが重要です。

エネルギーとしての特性

水は繰り返し使える（再生可能）エネルギーであり、今後、開発可能な水力発電所は、全国で約2,700 地点(458 億kWh)*あると考えられています。これらが一年間に生み出す電気の量を原油に換算すると約1,050 万kl (2,020 億円)*に相当するとの試算結果もあります。

※NEDO マイクロ水力発電導入ガイドブック

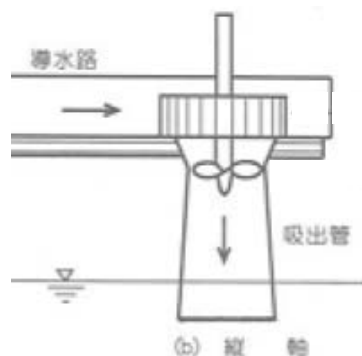
水力発電は、運転中に窒素酸化物(NO_x)、硫黄酸化物(SO_x)を排出しないだけでなく、他の各種電源に比べ CO_2 を発生しない、クリーンなエネルギーであり、地球温暖化防止の観点

水車のイメージ

マイクロ水力発電の水車のイメージを以下に示します。



上掛式水車



プロペラ水車



螺旋式水車

- 別紙 ・資料1 マイクロ水力発電機器の設置可能地点について
・資料2 電力需要設備（例）

をあわせてお読みの上、アンケートにご記入ください。

I. 貴施設へのご連絡先などについてお答えください。		
施設名		
回答者氏名*		
電話番号 FAX番号		
II. 貴施設の規模などについてお答えください。		
施設の利用人数	一日平均（約　　）人	
	最大（約　　）人	
延べ床面積	約（　　）m ²	
階数	（　　）階建て	
開館時間	（　　）時～（　　）時	
III. 貴施設での電気の使い方についてお答えください。		
1ヶ月あたりに使用する電気量、または使用料金	電気量	（　　）kwh
	使用料金	（　　）円
他の月と比較して、電気使用量が多い月がある場合、その月の電気量、または使用料金	月	（　　）月
	電気量	（　　）kwh
	使用料金	（　　）円
	電気の契約形態	契約種別（　　）
	契約電流	（　　）A
電気を多く利用する時間帯	（　　）時～（　　）時	
電気を主に使用している機器（照明など）		
IV. 将来的に電気の使用量が増える予定がありましたら、ご記入ください。		
（例：街路灯の新設）		
（　　）年ごろを予定		
V. マイクロ水力発電の利用について、該当するものに○をつけてください。		
マイクロ水力発電によって発電した電気を、使用したいと思えますか。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 使用したい（使用対象：　　） ・ 使用したいとは思わない 	
	使用したい理由（最も当てはまるもの一つに○）	
	<ul style="list-style-type: none"> ・ CO₂低減等、環境負荷低減効果があるため ・ 電気代が安くなるなどの利益があるため ・ 環境問題等に関する普及啓発に寄与することができるため ・ その他（　　） 	
	使用したくない理由（　　）	

V. マイクロ水力発電をニセコ町内で導入する場合、その利用方法としてアイデアがあればお聞かせください。

(例：環境問題に関する普及啓発用のパネル)

質問は以上です。 ご協力ありがとうございました。




I. 最初にアンケートにご回答いただいている「あなた」についてお伺いします。	
回答者氏名	(ふりがな)
電話番号	
FAX 番号	
II. 現在使用している農地の規模などについてお答えください。	
施設園芸の面積	約 () m ²
施設園芸での栽培作物	() () ()
III. 電気の使い方についてお答えください。	
電気を利用している施設、設備 (倉庫内照明や、施設園芸の照明・暖冷房など)	() () ()
電気を多く利用する時間帯	() 時～() 時
IV. 将来的に栽培に関わって導入したい、電気を利用する機器がありましたら、ご記入ください。また、電気の使用量が増える予定がありましたらご記入ください。	
(例：倉庫を建設するなど)	
() 年ごろを予定	
V. マイクロ水力発電の利用意向について、該当するものに○をつけてください。	
マイクロ水力発電によって発電した電気を、使用したいと思えますか。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 使用したい (使用対象：) ・ 使用したいとは思わない <p>使用したい理由 (最も当てはまるもの一つに○)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ CO₂ 低減等、環境負荷低減効果があるため ・ 電気代が安くなるなどの利益があるため ・ 環境問題等に関する普及啓発に寄与することができるため ・ その他 () <p>使用したくない理由</p> <p>()</p>
VI. マイクロ水力発電をニセコ町内で導入する場合、その利用方法としてアイデアがあればお聞かせください。	
(例：環境問題に関する普及啓発用のパネル)	

I. 貴町内会へのご連絡先などについてお答えください。	
町内会名	
回答者氏名	
電話番号	
FAX 番号	
II. 貴町内会の概要などについてお答えください。	
貴町内会の特性や課題、 行われている行事など	
III. 将来的に町内会内で導入したい電気を利用する機器がありましたら、ご記入ください。また、電気の使用量が増える予定がありましたらご記入ください。	
(例：街路灯の新設)	
() 年ごろ	
IV. マイクロ水力発電の利用意向について、該当するものに○をつけてください。	
マイクロ水力発電 によって発電した 電気を、貴町内会で 使用したいと思っ ますか。	<ul style="list-style-type: none"> ・ 使用したい ・ 使用したいとは思わない 使用したい理由（最も当てはまるもの一つに○） <ul style="list-style-type: none"> ・ CO₂ 低減等、環境負荷低減効果があるため ・ 電気代が安くなるなどの利益があるため ・ 環境問題等に関する普及啓発に寄与することができるため ・ その他 () 使用したくない理由 ()
V. マイクロ水力発電をニセコ町内で導入する場合、その利用方法としてアイデアがあればお聞かせください。	
(例：環境問題に関する普及啓発用のパネル)	

(資料2) 電力需要設備 (例)

各種機器の消費電力量の目安を以下に示します。

街路灯		防犯灯	
			
消費電力	150~400W	消費電力	40W~120W
備考		備考	
LED 照明		施設園芸用照明	
			
消費電力	5W~10W	消費電力	20W~40W ほか
備考	防犯灯、ガーデンライトなど	備考	一般蛍光灯など
ガーデンライト		ライトアップ用照明	
			
消費電力	30W~150W	消費電力	100W~1000W
備考		備考	投光器

液晶パネル（普及啓発用）		低誘虫照明	
 			
消費電力	30W～50W 他	消費電力	
備考		備考	虫を寄せ付けにくい照明。
電撃殺虫器		その他	
		一般蛍光灯	40W～60W
		換気扇	20W～120W（倉庫用など）、 300W～1,500W（農事用など）
消費電力	約 30W～70W		
備考	虫を誘い感電死させるタイプ		