

事業者部門  
環境事業分野記載例

## 令和8年度環境大賞 申込書

【事業者部門 環境事業分野】

応募年月日 令和 年 月 日

活動の名称	地下水熱利用による無散水消雪システムと地域冷暖房事業		
(ふりがな) 応募者	あきたちねつりようかいはつかぶしがいいしゃ あきた地熱利用開発株式会社		
活動内容の 区分	<input checked="" type="checkbox"/> 地球温暖化防止に係る取組	<input checked="" type="checkbox"/> 循環型社会形成に係る取組	
	<input checked="" type="checkbox"/> 環境教育・学習に係る取組	<input type="checkbox"/> 環境美化に係る取組	
	<input checked="" type="checkbox"/> その他環境保全に係る取組 具体的な内容を記入 ( 環境技術・製品開発に係る取組 )		
代表者職・氏名	代表取締役 地熱 融(ちねつ ゆう)	設立年	平成15年(2003年)
従業員数	25名	資本金	1,500万円
事業内容	地中熱・地下水熱を利用した冷暖房設備および無散水消雪システムの設計・施工・保守管理、再生可能エネルギー関連機器の販売		
担当者氏名	(ふりがな) かんきょう ごろう	担当部署	技術開発部 事業推進グループ
	環境 五郎	役職	グループマネージャー
住所	〒×××-×××× ×××市××× ××-×		
電話番号/FAX	×××-×××-××××/ ×××-×××-××××	E-mail	××××@×××.jp
活動や応募者に 係るURL	http:// ××××××××××××		
活用している 県の支援等	(県の補助金や県の事業との関わりがある場合は主なものを記載してください。) 令和 年度県補助金(環境××××××助成金) 県の「XXXXX 支援事業」採択を受け、技術実証を共同で実施。		
本社 該当者 のみ記載	名称	上記に同じ	総従業員数
	所在地		資本金
賞罰等	なし		

推薦者(他薦の場合のみ記載してください。)

個人又は団体名			
担当者氏名	(ふりがな)	担当部署	
		役職	
住所	〒		
電話番号/FAX		E-mail	

活 動 内 容	
目 的	(活動の目的を記入してください。) 秋田の豊富な地下水が持つ地熱エネルギーを効率よく利用することで、冬季の融雪・消雪コストと環境負荷を大幅に低減する。また、冷暖房への転用で地域全体のエネルギー自立に貢献する。
内 容	(活動内容を具体的に記入してください。) 1. 地下水熱回収システム構築: 地下約100mの安定した水温(約15℃)を持つ地下水を利用し、無散水消雪パイプに循環させるクローズドシステムを開発・導入。 2. ヒートポンプ複合利用: 消雪後の低温水(約5℃)をヒートポンプの熱源として再利用し、夏場の地域冷房、冬場のロードヒーティングに複合利用。 3. エネルギーマネジメント: IoTを活用した地域熱需要予測システムを開発し、地下水汲み上げ量を最適化し、水資源への影響を最小限に抑える。
活動期間 (活動を始めた年)	(例:平成元年～現在に至る) 開発・研究:平成30年4月～、 公表・リリース:令和5年10月～現在に至る
環境保全効果性	(具体的な数値およびその根拠に基づいて、実績を記入し、活動内容の有効性を示してください。 例: を することにより CO <sub>2</sub> を年間 t-CO <sub>2</sub> 削減、従来機器比 %使用電力削減等) 導入エリアにおいて、従来のボイラー式消雪システムと比較し、灯油消費量を年間 %以上削減。これにより CO <sub>2</sub> 排出量を年間 t-CO <sub>2</sub> 削減。また、無散水式のため、水資源の消費もゼロとなった。
波及性	(波及効果等を実績・数値等を元に具体的に記入してください。) 本システムは、導入エリア(市街地中心部の公共施設周辺)で融雪コストを平均 %削減した実績を有し、県内複数自治体から導入検討の問い合わせあり。地域の環境インフラとしての地位を確立しつつある。
地域との連携性 (活動の広がり)	(地域との関わり、地域への貢献内容と効果等を具体的に記入してください。) 地元の建設業者と連携して施工マニュアルを作成・共有し、地域内での技術普及を促進。地下水利用については、水資源を管理する県の 課と協定を結び、定期的な水質・水位モニタリングを実施。
独創性・先進性	(特徴、独自性、工夫したこと、画期的な点等、特にPRしたい事柄を記入してください。) 地下水の熱を、消雪 冷房 暖房と多段階で高効率に利用する多機能ヒートポンプシステムの最適制御技術は、積雪地帯におけるエネルギーソリューションとして国内トップクラスの先進性を有する。
継続性 (今後の展開)	(活動予定、活動の展開方法等を記入してください。) 今後は、システムで発生する廃熱を、地域で栽培される園芸用ハウスの加温に転用する実証実験を計画しており、産業連携を通じた地域活性化を目指す。
過去の表彰歴	(受賞年月、表彰の名称、主催者等を記入してください。) 令和 年度 アワード受賞( 長表彰)

- 1 「活動の名称」は自由に記入してください。
- 2 「目的」、「内容」、「環境保全効果性」、「波及性」、「地域との連携性(活動の広がり)」、「独創性・先進性」、「継続性(今後の展開)」はできるだけ詳しく記載してください。記入欄が足りない場合は別紙に記載してください。
- 3 参考となる活動の写真、資料等を添付してください。
- 4 **申込書の「活動内容」は5枚まで**(A4サイズ、裏表印刷可)としてください。
- 5 応募者に関する定款等の写しを添付してください。