

11. 再生可能エネルギー

最上地域では地域特性を活かした再生可能エネルギーの導入を進めており、導入状況は以下のとおりである。

(1) 電源

令和5年3月31日現在

種 目	施設名称等	所在地	設置年	利用法等	出力等
風力	県立新庄神室産業高等学校	新庄市	2003	施設内電力	2.7kW (900W×3基)
	県立新庄神室産業高等学校	新庄市	2002	施設内電力	3kW
太陽光	山形県遊学の森 バイオマストイレ	金山町	2003	施設内電力	0.78kW
	グリーンバレー神室	金山町	2006	施設内電力	10kW
	最上町すこやかプラザ	最上町	2010	施設内電力	30kW
	最上町立向町小学校	最上町	2010	施設内電力	30kW
	新庄市役所庁舎	新庄市	2010	施設内電力	2.5kW
	戸沢村モデル住宅	戸沢村	2012	施設内電力	2.7kW×3棟
	戸沢村立戸沢中学校	戸沢村	2013	施設内電力	10kW
	新庄市民プラザ	新庄市	2013	施設内電力	15kW
	いきいきランド ぼんぼ館	戸沢村	2013	施設内電力	10kW
	大蔵村立大蔵小学校	大蔵村	2013	災害時非常用電源	11.18kW
	戸沢村立戸沢中学校 屋内運動場	戸沢村	2013	施設内電力	10kW
	最上町立大堀小学校	最上町	2013	施設内電力、 災害時非常用電源	30kW
	舟形町立舟形小学校	舟形町	2013	施設内電力、 災害時非常用電源	11.18kW
	最上学園	新庄市	2014	施設内電力	20kW
	戸沢村モデル住宅	戸沢村	2014	施設内電力	2.7kW×2棟
	山屋セミナーハウス	新庄市	2014	施設内電力	15kW
	ふれあいの里ソーラー発電所	最上町	2014	売電	1,000kW
	最上町中央公民館	最上町	2014	施設内電力 災害時非常用電源	7kW
	大蔵村立大蔵中学校	大蔵村	2014	施設内電力 街路灯	0.2kW
	県立新庄養護学校	新庄市	2014	施設内電力	15kW
	金山町役場	金山町	2014	施設内電力	25kW
	鮭川村中央公民館	鮭川村	2014	災害時非常用電源	20kW
	戸沢村中央公民館	戸沢村	2014	施設内電力	10kW
	最上総合支庁産業経済部農業技術 普及課産地研究室	新庄市	2014	施設内電力	10kW
	金山浄水場	金山町	2014	施設内電力	11.5kW
	最上町役場	最上町	2015	施設内電力 災害時非常用電源	36kW
	舟形町農村環境改善センター	舟形町	2015	施設内電力 災害時非常用電源	7.2kW
最上中央公園	新庄市	2015	施設内電力 敷地内照明	11kW	
最上総合支庁	新庄市	2015	施設内電力、 災害時非常用電源	10kW	
新庄市立萩野学園	新庄市	2015	施設内電力	33kW	
山形県神室少年自然の家	真室川町	2015	施設内電力	10kW	
県立新庄神室産業高校	新庄市	2015	施設内電力	20kW	

種目	施設名称等	所在地	設置年	利用法等	出力等
太陽光	戸沢村モデル住宅	戸沢村	2015	売電	2.7kW×2棟
	もがみ自然エネルギー(株)	新庄市	2015	売電	300kW
	真室川町民体育館	真室川町	2015	施設内電力	20kW
	赤松生涯学習センター	大蔵村	2015	災害時非常用電源	11.5kW
	新庄市立明倫中学校	新庄市	2015	施設内電力	7kW
	舟形町生涯学習センター	舟形町	2016	施設内電力、 災害時非常用電源	9.6kW
	身障者福祉施設	舟形町	2016	売電	10kW
	わくわく新庄	新庄市	2016	施設内電力	15kW
	真室川町中央公民館	真室川町	2016	施設内電力	10kW
	イシイ(株)	最上町	2016	売電	1,900kW
	若者定住促進住宅	最上町	2016	施設内電力	15kW
	認定こども園めぐたま	金山町	2017	施設内電力	1.68kW
	大和エネルギー(株)	最上町	2018	売電	1,930kW
	沼田建設(株)	新庄市	2018	売電	1,000kW
	(特非)かねやま電雪	金山町	2019	売電 施設内電力	20kW 6kW
新庄警察署	新庄市	2021	施設内電力	10kW	
バイオマス発電	もがみまち里山発電所	最上町	2016	売電	1,000kW
	もがみバイオマス発電(株)	新庄市	2018	売電	6,800kW
	(株)大商金山牧場	金山町	2018	売電	500kW
中小水力	神室発電所	金山町	2017	売電	420kW
	おおくら升玉水力発電所	大蔵村	2020	売電	490kW

資料：最上総合支庁保健福祉環境部環境課

(2) 熱源

令和5年3月31日現在

種目	施設名称等	所在地	設置年	利用法等	出力等 (換算含む)
太陽熱	金山町立金山中学校	金山町	1992	給湯、暖房	168.36kW
木質バイオマス	(株)庄司製材所 本社工場	真室川町	2003	事業所内熱利用	2,200kcal/kg
	(株)庄司製材所 金山工場	金山町	2006		1,500kW
	ウエルネスプラザ	最上町	2007	冷暖房、給湯	550kW、700kW
	金山町森林組合	金山町	2008		200kW
	(有)舟形マッシュルーム	舟形町	2009	滅菌、暖房	500kW
	(株)庄司製材所 釜淵工場	真室川町	2009	製品乾燥	1,500kW
	舟形町役場	舟形町	2009	暖房(ストーブ)	8.2kW
	肘折いでゆ館	大蔵村	2009	暖房(ストーブ)	7.1kW
	最上町すこやかプラザ	最上町	2010	暖房	180kW
	ウエルネスプラザ	最上町	2011	冷暖房、給湯	900kW
	ホットハウスカムロ	金山町	2013	温泉加温	400kW
	梅里苑	真室川町	2014	暖房、給湯 温泉加温	450kW
	最上総合支庁	新庄市	2014	冷暖房、給湯	900kW
	(株)庄司製材所 及位工場	真室川町	2014	製品乾燥	1,500kW
	ニューグランドホテル	新庄市	2014	冷暖房	485kW
	山形県立農林大学校	新庄市	2015	給湯、暖房	240kW
	若者定住促進住宅	最上町	2016	暖房、給湯	190kW
新庄警察署	新庄市	2021	事務室の床暖房	100kW	

種目	施設名称等	所在地	設置年	利用法等	出力等
廃棄物	最上広域市町村圏事務組合 エコプラザもがみ	鮭川村	2002	給湯、暖冷房、融雪	12,000kcal/h
雪氷エネルギー	舟形町農業体験実習館	舟形町	1994	冷房	雪氷貯蔵量 60t
	最上総合支庁産業経済部 農業技術普及課産地研究室 雪エネルギー利用実験施設	新庄市	1995	農産物貯蔵 山菜促成・制御栽培	雪氷貯蔵量 100t
	新庄市雪の里情報館	新庄市	1997	冷房	雪氷貯蔵量 55t
	エコ環境住宅	舟形町	1998	冷房、食品貯蔵	雪氷貯蔵量 19t
	新庄市農協ゆきむろ新庄 かむろ倉庫	新庄市	1999	農産物貯蔵、さくら んぼ抑制栽培	雪氷貯蔵量 1,000t
	沖の原機械利用組合 穀類等乾燥調整貯蔵施設	舟形町	1999	農産物貯蔵	雪氷貯蔵量 80t
	金山町森林交流センター	金山町	2001	冷房	雪氷貯蔵量 300t
	県立新庄神室産業高校雪室	新庄市	2002	農産物貯蔵、利用実験	雪氷貯蔵量 145t
	新雪国エコ環境住宅	舟形町	2007	食料品等貯蔵	雪氷貯蔵量 28t
	(株)カネシチ	舟形町	2013	木材乾燥施設	—
地中熱 (温泉熱)	瀬見温泉ロードヒーティング	最上町	1987	町道無散水融雪	年間代替効果 重油 5.15kℓ
	赤倉温泉ロードヒーティング	最上町	1989	町道無散水融雪	年間代替効果 重油 10.3kℓ
	赤倉温泉ロードヒーティング	最上町	1999	町道無散水融雪	年間代替効果 重油 9.5kℓ
	健康福祉プラザ 保養センターもがみ	最上町	2012	給湯、冷暖房	237kW
	いきいきランド ぼんぼ館	戸沢村	2013	冷暖房	158kW
	赤倉ゆけむり館	最上町	2018	暖房、給湯	260kW
地中熱	最上町産業振興センター	最上町	2015	ロードヒーティング	48kW
	若者定住促進住宅	最上町	2016	ロードヒーティング	—
	永井医院	最上町	2017	ロードヒーティング	98kW

資料：最上総合支庁保健福祉環境部環境課

(3) 参考（燃料製造）

令和5年3月31日現在

種目	施設名称等	所在地	設置年	製造品	生産量
バイオマス	(株)庄司製材所金山工場	金山町	2006	木質ブリケット	—
	最上バイオマスエネルギー 供給(株)	金山町	2007	チップ、ペレット、 汚泥乾燥等	生産規模 2,225t/年
	月楯ライスセンター	最上町	2014	もみ殻固形燃料	生産規模 120kg/日
	丸徳ふるせペレット製造	最上町	2015	木質ペレット	生産規模 200t/年
	(株)もがみ木質エネルギー	最上町	2016	チップ等	生産規模 70 m ³ /日
廃棄物	山形県リハビリセンター分場 ひめゆり作業所	鮭川村	2003	BDF	生産規模 100ℓ/日

資料：最上総合支庁保健福祉環境部環境課