

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4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年 | 施設内電力 | 2.7kW(900W×3基) |
| 太陽光 | 県立新庄神室産業高等学校 | 新庄市 | 2002年 | 施設内電力 | 3kW |
| | 山形県遊学の森 バイオマストイレ | 金山町 | 2003年 | 施設内電力 | 0.78kW |
| | グリーンバレー神室 | 金山町 | 2006年 | 施設内電力 | 10kW |
| | 最上町すこやかプラザ | 最上町 | 2010年 | 施設内電力 | 30kW |
| | 最上町立向町小学校 | 最上町 | 2010年 | 施設内電力 | 30kW |
| | 新庄市役所庁舎 | 新庄市 | 2010年 | 施設内電力 | 2.5kW |
| | 戸沢村モデル住宅 | 戸沢村 | 2012年 | 施設内電力 | 2.7kW×3棟 |
| | 戸沢村立戸沢中学校 | 戸沢村 | 2013年 | 施設内電力 | 10kW |
| | 新庄市民プラザ | 新庄市 | 2013年 | 施設内電力 | 15kW |
| | いきいきランド ぼんぼ館 | 戸沢村 | 2013年 | 施設内電力 | 10kW |
| | 大蔵村立大蔵小学校 | 大蔵村 | 2013年 | 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年 | 施設内電力 | 10kW |
| | 最上町立大堀小学校 | 最上町 | 2013年 | 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年 | 施設内電力、 災害時非常用電源 | 11.18kW |
| | 最上学園 | 新庄市 | 2014年 | 施設内電力 | 20kW |
| | 戸沢村モデル住宅 | 戸沢村 | 2014年 | 施設内電力 | 2.7kW×2棟 |
| | 山屋セミナーハウス | 新庄市 | 2014年 | 施設内電力 | 15kW |
| | ふれあいの里ソーラー発電所 | 最上町 | 2014年 | 売電 | 1,000kW |
| | 最上町中央公民館 | 最上町 | 2014年 | 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年 | 施設内電力、 街路灯 | 0.2kW |
| | 県立新庄養護学校 | 新庄市 | 2014年 | 施設内電力 | 15kW |
| | 金山町役場 | 金山町 | 2014年 | 施設内電力 | 25kW |
| | 鮭川村中央公民館 | 鮭川村 | 2014年 | 災害時非常用電源 | 20kW |
| | 戸沢村中央公民館 | 戸沢村 | 2014年 | 施設内電力 | 10kW |
| | 最上総合支庁農業技術普及課 産地研究室 | 新庄市 | 2014年 | 施設内電力 | 10kW |
| | 最上町役場 | 最上町 | 2015年 | 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年 | 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年 | 施設内電力、 敷地内照明 | 11kW | |
| 最上総合支庁 | 新庄市 | 2015年 | 施設内電力、 災害時非常用電源 | 10kW | |

| 種 目 | 施設名称等 | 所在地 | 設置年 | 利用法等 | 出力等 |
|---------|---------------|------|-------|--------------------|-------------|
| 太陽光 | 新庄市立萩野学園 | 新庄市 | 2015年 | 施設内電力 | 33kW |
| | 山形県神室少年自然の家 | 真室川町 | 2015年 | 施設内電力 | 10kW |
| | 県立新庄神室産業高校 | 新庄市 | 2015年 | 施設内電力 | 20kW |
| | 金山浄水場 | 金山町 | 2014年 | 施設内電力 | 11.5kW |
| | 戸沢村モデル住宅 | 戸沢村 | 2015年 | 売電 | 2.7kW×2棟 |
| | もがみ自然エネルギー(株) | 新庄市 | 2015年 | 売電 | 300kW |
| | 真室川町民体育館 | 真室川町 | 2015年 | 施設内電力 | 20kW |
| | 赤松生涯学習センター | 大蔵村 | 2015年 | 災害時非常用電源 | 11.5kW |
| | 舟形町生涯学習センター | 舟形町 | 2016年 | 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年 | 売電 | 10kW |
| | 新庄市立明倫中学校 | 新庄市 | 2015年 | 施設内電力 | 7kW |
| | わくわく新庄 | 新庄市 | 2016年 | 施設内電力 | 15kW |
| | 真室川町中央公民館 | 真室川町 | 2016年 | 施設内電力 | 10kW |
| | イシイ(株) | 最上町 | 2016年 | 売電 | 1,900kW |
| | 若者定住促進住宅 | 最上町 | 2016年 | 施設内電力 | 15kW |
| | 認定こども園めぐたま | 金山町 | 2017年 | 施設内電力 | 1.68kW |
| | 大和エネルギー(株) | 最上町 | 2018年 | 売電 | 1,930kW |
| | 沼田建設(株) | 新庄市 | 2018年 | 売電 | 1,000kW |
| | (特非)かねやま電雪 | 金山町 | 2019年 | 売電 施設内電力 | 20kW 6kW |
| | 新庄警察署 | 新庄市 | 2021年 | 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年 | 売電 | 1,000kW |
| | もがみバイオマス発電(株) | 新庄市 | 2018年 | 売電 | 6,800kW |
| | (株)大商金山牧場 | 金山町 | 2018年 | 売電 | 500kW |
| 中小水力 | 神室発電所 | 金山町 | 2017年 | 売電 | 420kW |
| | おおくら升玉水力発電所 | 大蔵村 | 2021年 | 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4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年 | 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年 | 事業所内熱利用 | 2,200kcal/kg |
| | (株)庄司製材所 金山工場 | 金山町 | 2006年 | | 1,500kW |
| | ウエルネスプラザ最上 | 最上町 | 2007年 | 冷暖房、給湯 | 550kW、700kW |
| | 金山町森林組合 | 金山町 | 2008年 | | 200kW |
| | (有)舟形マッシュルーム | 舟形町 | 2009年 | 滅菌、暖房 | 500kW |
| | (株)庄司製材所 釜淵工場 | 真室川町 | 2009年 | 製品乾燥 | 1,500kW |
| | 舟形町役場 | 舟形町 | 2009年 | 暖房(ストーブ) | 8.2kW |
| | 肘折いでゆ館 | 大蔵村 | 2009年 | 暖房(ストーブ) | 7.1kW |
| | 最上町すこやかプラザ | 最上町 | 2010年 | 暖房 | 180kW |
| | ウエルネスプラザ最上 | 最上町 | 2011年 | 冷暖房、給湯 | 900kW |
| | ホットハウスカムロ | 金山町 | 2013年 | 温泉加温 | 400kW |
| | 梅里苑 | 真室川町 | 2014年 | 暖房、給湯 温泉加温 | 450kW |
| | ニューグランドホテル | 新庄市 | 2014年 | 冷暖房 | 485kW |
| | (株)庄司製材所 及位工場 | 真室川町 | 2014年 | 製品乾燥 | 1,500kW |
| | ニューグランドホテル | 新庄市 | 2014年 | 冷暖房 | 485kW |

| 種 目 | 施設名称等 | 所在地 | 設置年 | 利用法等 | 出力等 |
|--------------|------------------------------|-----|-------|--------------------|---------------------|
| 木質バイオマス | 山形県立農林大学校 | 新庄市 | 2015年 | 給湯、暖房 | 240kW |
| | 若者定住促進住宅 | 最上町 | 2016年 | 暖房、給湯 | 190kW |
| | 新庄警察署 | 新庄市 | 2021年 | 事務室の床暖房 | 100kW |
| 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年 | 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年 | 冷房 | 雪氷貯蔵量 60t |
| | 県最上総合支庁産地研究室 雪エネルギー利用実験施設 | 新庄市 | 1995年 | 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年 | 冷房 | 雪氷貯蔵量 55t |
| | エコ環境住宅 | 舟形町 | 1998年 | 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年 | 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年 | 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年 | 冷房 | 雪氷貯蔵量 300t |
| | 県立新庄神室産業高校雪室 | 新庄市 | 2002年 | 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年 | 食料品等貯蔵 | 雪氷貯蔵量 28t |
| | (株)カネシチ | 舟形町 | 2013年 | 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年 | 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年 | 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年 | 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年 | 給湯、冷暖房 | 237kW |
| | いきいきランド ぼんぼ館 | 戸沢村 | 2013年 | 冷暖房 | 158kW |
| | 赤倉ゆけむり館 | 最上町 | 2018年 | 暖房、給湯 | 260kW |
| 地中熱 | 最上町産業振興センター | 最上町 | 2015年 | ロードヒーティング | 48kW |
| | 若者定住促進住宅 | 最上町 | 2016年 | ロードヒーティング | — |
| | 永井医院 | 最上町 | 2017年 | 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4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年 | 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年 | 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年 | 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年 | 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年 | 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年 | 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