

## 山形県内の雪冷房施設 概要一覧

施設名称及び冷房箇所	貯雪庫の規模及び貯雪量等
①舟形町農林漁業体験実習館 実習館内の多目的研修室 54 m <sup>2</sup> (所在地：舟形町)	・貯雪庫：鉄筋コンクリート造約 30 m <sup>2</sup> ・貯雪量：60t ・完成年度：H6 ・事業主体：舟形町
②個人住宅<エコ環境住宅> 住宅地下にある食品庫と 一階の居間兼台所 (所在地：舟形町)	・貯雪庫：貯雪ピット 3m×4m×4m ・貯雪量：24t ・完成年度：H10
③金山町森林交流センター (シェネスハイム金山) レストラン1階及び2階の 410 m <sup>2</sup> (所在地：金山町)	・貯雪庫：床面積 146.56 m <sup>2</sup> ・貯雪量：300t ・完成年度：H13 ・事業主体：金山町
④高島町立糠野目小学校 北校舎2階図書室 146.34 m <sup>2</sup> (所在地：高島町)	・貯雪庫：鉄筋コンクリート造 2階建(半地下式) 貯雪室の床面積 55.0 m <sup>2</sup> ・貯雪量：251m <sup>2</sup> (125.5t) ・完成年度：H15 ・事業主体：高島町
⑤雪山簡便冷房システム 尾花沢市庁舎 執務室 冷房床面積 480.6 m <sup>2</sup> (所在地：尾花沢市)	・施設概要：水冷・空冷2段階冷熱採取システム及び2 重管による冷風循環方式 ・雪山量：約2,000m <sup>3</sup> ・完成年度：H16 ・事業主体：尾花沢市
⑥飯豊型環境共生モデル住宅 住宅内の冷房 (所在地：飯豊町)	・貯雪庫：延床面積12m <sup>2</sup> ・貯雪量：約16t ・完成年度：H17 ・事業主体：NPO 法人いいでいい住まいづくり研究所
⑦精英堂印刷株式会社 精英堂印刷株式会社 執務室 (所在地：米沢市)	・貯雪庫：EPS(発泡プラスチック系断熱材) 組立式雪室40m <sup>2</sup> ・貯雪量：90m <sup>3</sup> ・完成年度：H17 ・事業主体：精英堂印刷株式会社
⑧川西町フレンドリープラザ 劇場ホール、図書館、遅筆堂文庫、ロ ビー、楽屋、各通路 (所在地：川西町)	・貯雪庫：鉄骨造平屋建(鋼板ドーム型) 延床面積 394 m <sup>2</sup> (W13.5m×D14.6m×2棟) ・貯雪量：2,568m <sup>3</sup> (963t) ・完成年度：H19 ・事業主体：川西町
⑨山形県立村山産業高等学校 産振校舎1階食品加工室 257.84 m <sup>2</sup> (所在地：村山市)	・貯雪庫：鉄筋コンクリート造(半地下式) 貯雪室の床面積 60.30 m <sup>2</sup> ・貯雪量：150m <sup>3</sup> ・運用開始：H26.4 ・事業主体：山形県

### ◆リーフレットについてのお問い合わせ先◆

山形県村山総合支庁総務企画部北村山総務課内 やまがたゆきみらい推進機構事務局  
〒995-0024 山形県村山市榎岡笹田 4-5-1 電話:0237-47-8614  
やまがたゆきみらい推進機構HPアドレス <http://yamagatayukimirai.web.fc2.com/index.html>

# 山形県の雪冷房施設



## 【雪冷房】とは

冬季に降り積もった雪を夏季まで保存し、その冷気や融けてできた冷水を冷熱源として、住宅や施設等の冷房に活用するものです。

山形県内には、世界初となる舟形町の雪冷房施設をはじめ、公共施設や個人住宅、民間企業で導入されています。雪を保存し利用する雪冷房や雪むろ施設では、やっかいものである雪が冷熱源であり、しかも環境に優しいグリーン・エネルギーです。

《 やまがたゆきみらい推進機構 》

# 山形県雪冷房マップ

## (雪冷房を導入している施設)

### ⑥ 「飯豊型環境共生モデル住宅」 飯豊町

冷房箇所：住宅内の冷房



### ⑧ 「川西町フレンドリープラザ」 川西町

冷房箇所：劇場ホール、図書館、遅筆堂  
文庫、ロビー、楽屋、通路



### ④ 「高畠町立糠野目小学校」 高畠町

冷房箇所：北校舎 2階図書館



図書室内 冷風吹き出し口

### ⑦ 「精英堂印刷株式会社」 米沢市

冷房箇所：精英堂印刷株式会社 執務室



貯雪庫と執務室内の冷風吹き出し口

### ③ 「金山町森林交流センター」 金山町

冷房箇所：金山町森林交流センターのレストラン

### ② 「個人住宅<エコ環境住宅>」 舟形町

冷房箇所：住宅地下にある食品庫と一階の居間兼台所

### ① 「農林漁業体験実習館」 舟形町

冷房箇所：実習館内の多目的研修室

### ⑤ 「雪山簡便冷房システム」 尾花沢市

冷房箇所：尾花沢市庁舎内 執務室



雪山と執務室内の冷風吹き出し口

### ⑨ 「山形県立村山産業高等学校」 村山市

冷房箇所：産振校舎1階 食品加工室



貯雪庫と食品加工室内の冷風吹き出し口



雪氷冷熱は、新エネルギー法で太陽光発電や風力発電などと同様に、再生可能な自然エネルギーに指定されています。雪1トンのエネルギーは原油約10ℓ分のエネルギーに相当し、二酸化炭素約30kgの削減につながります。(参考文献：堀山政良『雪資源の石油エネルギー換算とCO<sub>2</sub>低減効果』室蘭工業大学紀要 No.53,pp.3-5,2003)