

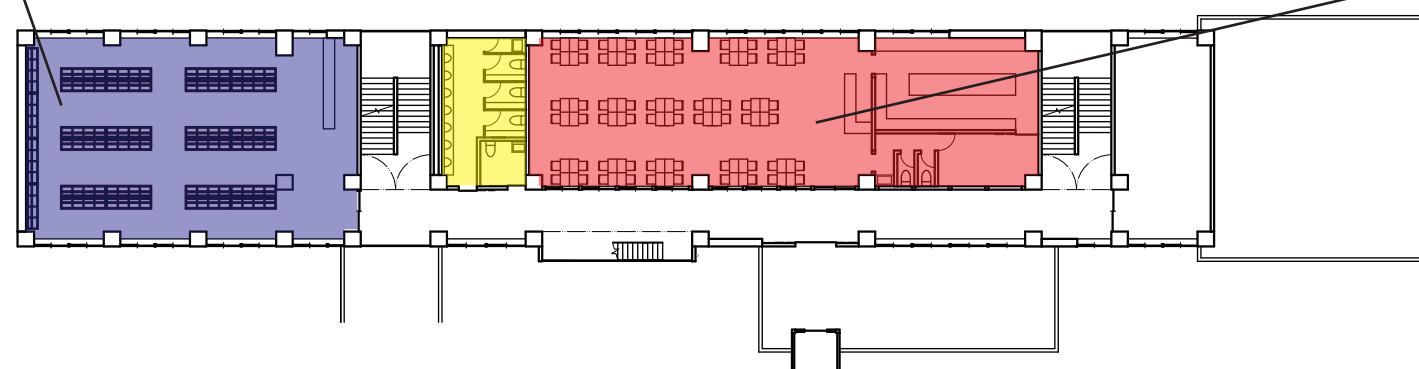


・給食レストラン

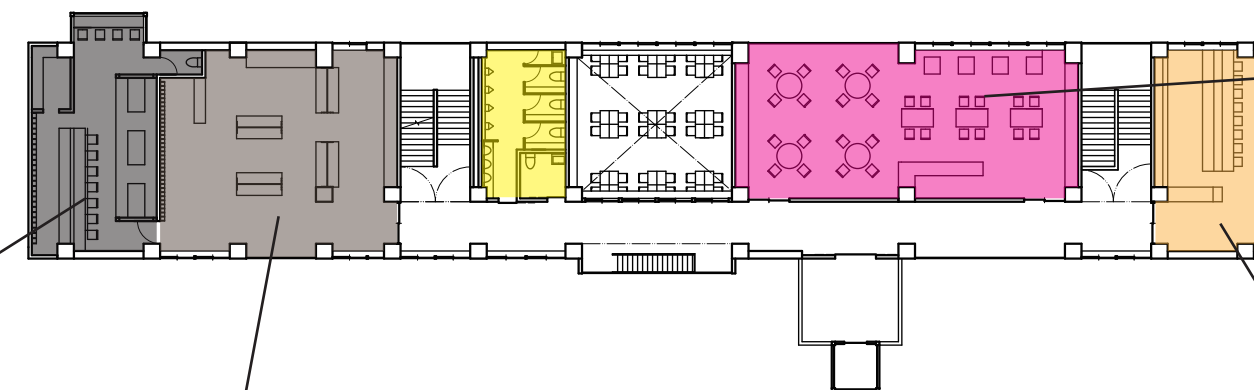
内装は木造校舎を思わせる雰囲気になるようにした。元の窓枠に木造校舎風の窓をはめた。半分は吹き抜け空間となり、広々とした空間を作った。メニューは当時の給食と現代の給食をどちらも再現する。すべての年代が昔と今の給食を体験することができ誰でも楽しめるレストランにする。毎月アンケートを行い期間限定メニューとしてリクエスト給食を行い、繰り返し期待と思えるシステムを作る。



・直売所



・酒屋



・工房

ここでは小千谷織物を中心に様々なものの制作体験ができる。旅行等で訪れた際にもものを作ることで、時間が経ってもその場所の事を制作物を通して思い出すことができる。その場所での思い出を形にすることで、また行ってみたいと思える場所にする。〈例〉



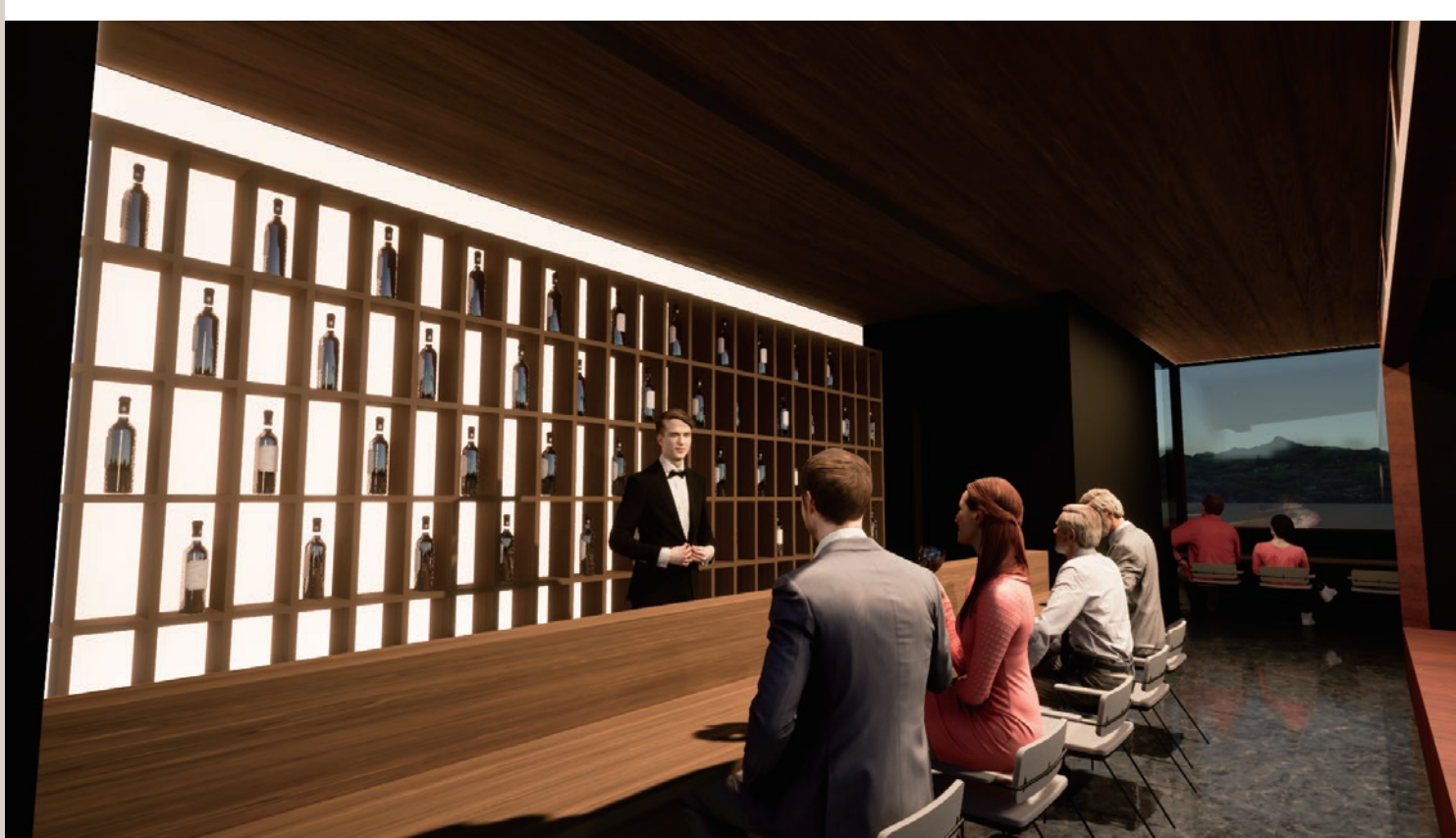
織物体験
<https://x.gd/7VlyQ>



ハーバリウム作り体験
<https://x.gd/PRpZs>



フォトフレーム作り体験
<https://x.gd/CEGDa>



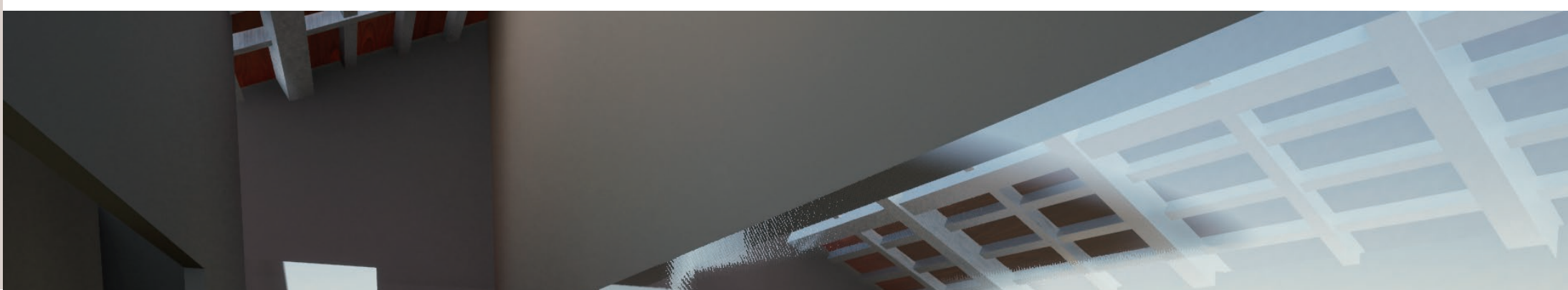
・日本酒バー

木と黒を基調とした空間で、バックに日本酒を飾る。この空間は外側から見るとフレームからはみ出ており、その部分は大きく窓を設けた。この窓からは外の景色がよく見え、秋には自然と田んぼの景色を楽しむことができる。



・おにぎり専門店

この空間は日本酒バーと同様で外から見るとフレームからはみ出ている。リノベーション前の大きさは店内での飲食が難しかったが、フレームからはみ出たことで店内でもゆったりと飲食が出来る。店内飲食の場合はカウンターのみで落ち着いた雰囲気の中で真人米を楽しむことができる。テイクアウトのみも可能で出入口付近で購入する。



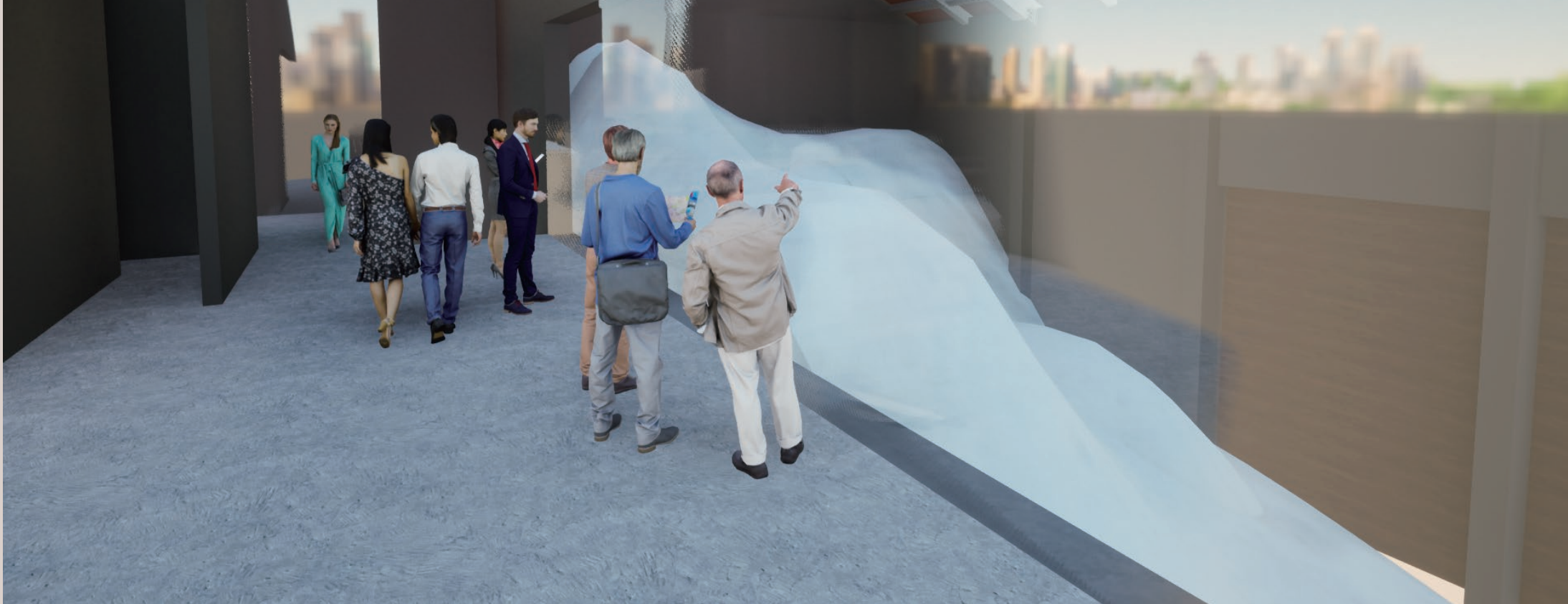
・雪室とは

保温や熟成に適した天然の冷蔵庫。電力エネルギーに頼らないクリーンエネルギー。電気冷蔵庫は通常、設定温度に対して±2〜3度を繰り返す。一方雪室は、夏場でも天然の冷気で冷やされ続け、温度は常に0度ほぼ一定に保たれ、食品にストレスを与えない。

雪室の断面

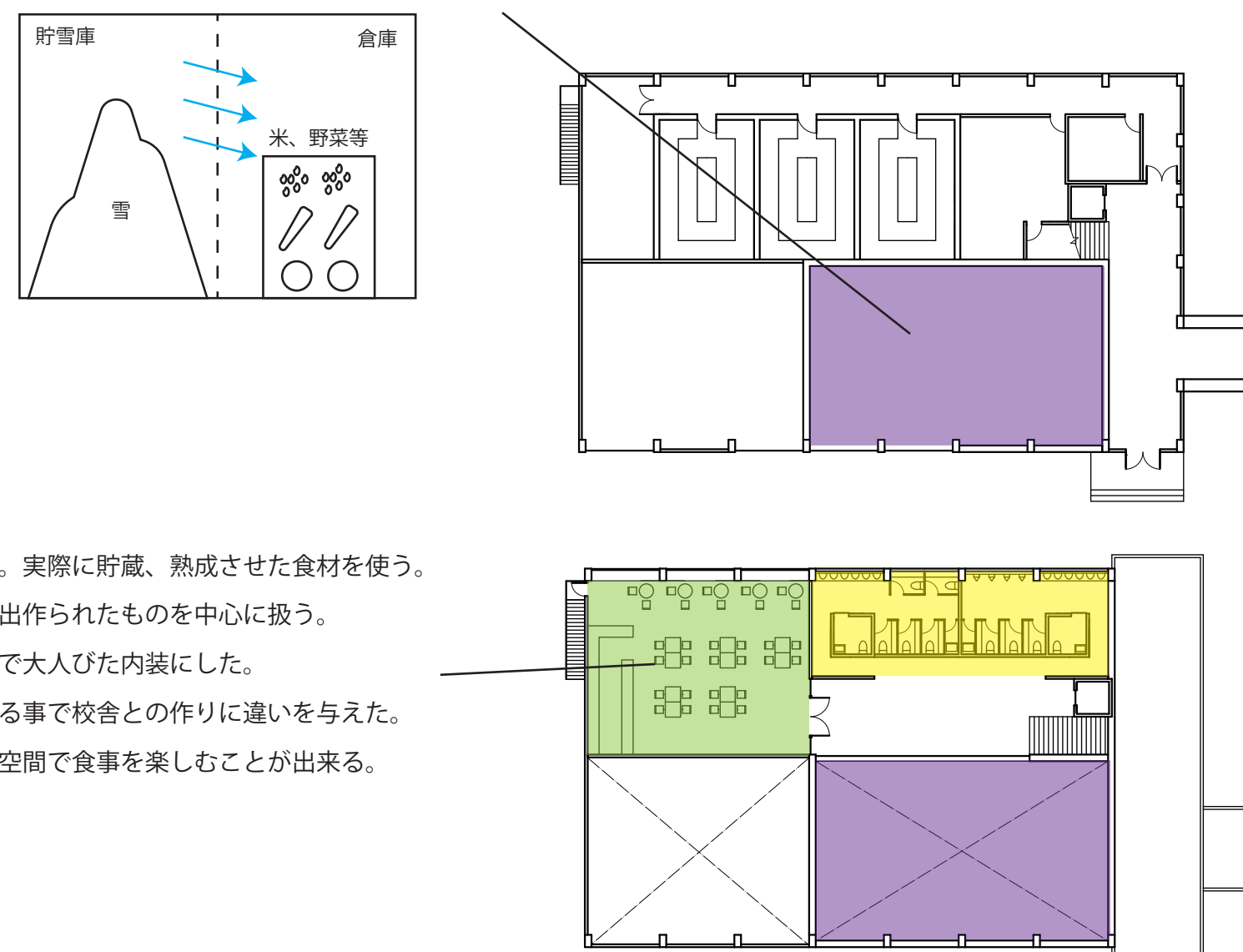


<https://x.gd/A7sME>



- ・雪室の効果
- ・低温順化（低温糖化）…食物自ら凍結を防ぐために、含有するデンプンを糖化、ショ糖を増加させる。
- ・分子会合の変化…アルコールと水の分子会合が解け、水素結合。それにより口当たりがマイルドに。
- ・鮮度保持…低温。高湿度に保たれ、呼吸乾燥を抑え、鮮度をよりよく保ち貯蔵できる。
- ・酸化防止…酸化反応の速さが鈍り、劣化を防ぐ。
- ・不快臭の低減…不快な臭いの成分を抑えるだけでなく、成分も抑制。食品の風味は向上。
- ・省エネ…ランニングコスト削減。二酸化炭素を出さない。

雪室は「自然対流方式」（電力を使わず、雪によって冷やされた空気を倉庫内に循環させるもの）、
 「氷室型」（室内に貯蔵庫を設け雪の冷気によって食品を冷蔵・貯蔵する。）、
 「雪室型」（倉庫内を雪で覆いあらゆる面からの冷気で食品を冷蔵・貯蔵する。に分類され、ここでは「氷室型」を採用する。



・雪室レストラン

雪室素材にこだわったレストラン。実際に貯蔵、熟成させた食材を使う。
 外部からも雪室ワインなど、雪室出作られたものを中心に扱う。
 内装は校舎と全く異なり、無機質で大人びた内装にした。
 天井は貼らずに鉄骨むき出しにする事で校舎との作り違いを与えた。
 むき出しにすることで広々とした空間で食事を楽しむことが出来る。



太陽高パネルをプールに浮かべ水面の冷却効果により発電効率を上げる。
 ガラス建材型ペロブスカイト太陽電池を駐車場屋根に採用する。

参考

雪室推進プロジェクト（閲覧日 2023/11/5）（<https://yukimuro.jp/about/>）
 WAM NET（閲覧日 2023/11/5）（<https://x.gd/tReBP>）
 健康長寿ネット（閲覧日 2023/11/7）（<https://x.gd/psVDx>）
 新・公民連携前線（閲覧日 2023/11/7）（<https://x.gd/Ed8uu>）
 日経 XTECH（閲覧日 2024/1/29）（<https://x.gd/A7sME>）
 Google マップ（<https://www.google.co.jp/maps/@36.5626,136.362305,5z?hl=ja>）
 波出石 誠, 福代 和宏, 中国地方における廃校のビジネス活用に関する事例研究, 日本建築学会技術報告集, 2012, 18 巻, 40 号, p. 1061-1065
 波出石 誠, 福代 和宏, 地域活性化に資する廃校を活用したソーシャルビジネス（SB）に関する研究, 日本建築学会技術報告集, 2014, 20 巻, 44 号, p. 299-304
 角田 誠, 岡村 卓麻, 学校建築における部分コンバージョンの設計プロセスに関する調査（建築計画）, 日本建築学会技術報告集, 2006, 12 巻, 23 号, p. 321-324
 重富 太志, 山本 真輝, 古室 有由, 清水 葵, 石黒 えみ, 廃校を活用したスポーツレジャー施設「のびスポ」の提案—スポーツの力で地域経済活性化へ—, スポーツ産業学研究, 2022, 32 巻, 3 号, p. 3_381-3_384
 山本 幸子, 中国 真人, 清水 聡士, 廃校となった公立小中学校施設の運用状況, 日本建築学会技術報告集, 2012, 18 巻, 38 号, p. 357-360
 鈴木 健二, 廃校の転用に際して建築関連法規が及ぼす影響, 日本建築学会技術報告集, 2011, 17 巻, 36 号, p. 633-638
 河野 学, 吉村 英祐, 横田 隆司, 飯田 匡, 建築関連法規が廃校後の公立小学校の用途変更にあぼす影響について：京都市・大阪市・神戸市の場合, 日本建築学会計画系論文集, 2006, 71 巻, 609 号, p. 47-52
 野澤 英希, 恒川 和久, 平成期における廃校の再利用用途の特徴と経年による利用状況の変化に関する研究, 日本建築学会計画系論文集, 2021, 86 巻, 786 号, p. 2168-2179
 国土交通省：平成 24 年度国土交通白書（1）人口構造の変化（閲覧日 2023/7/20）（<https://x.gd/Cbrhl>）
 厚生労働省：廃校の発生状況 廃校の活用状況（閲覧日 2023/07/20）（<https://x.gd/3gnx0>）
 応用社会学研究 2011：廃校活用研究序説（閲覧日 2023/7/20）（[KJ00006910759.pdf](https://x.gd/KJ00006910759.pdf)）
 文部科学省：廃校施設等活用状況実態調査について（閲覧日 2023/7/20）（<https://x.gd/NEmP8>）

