

積雪演算

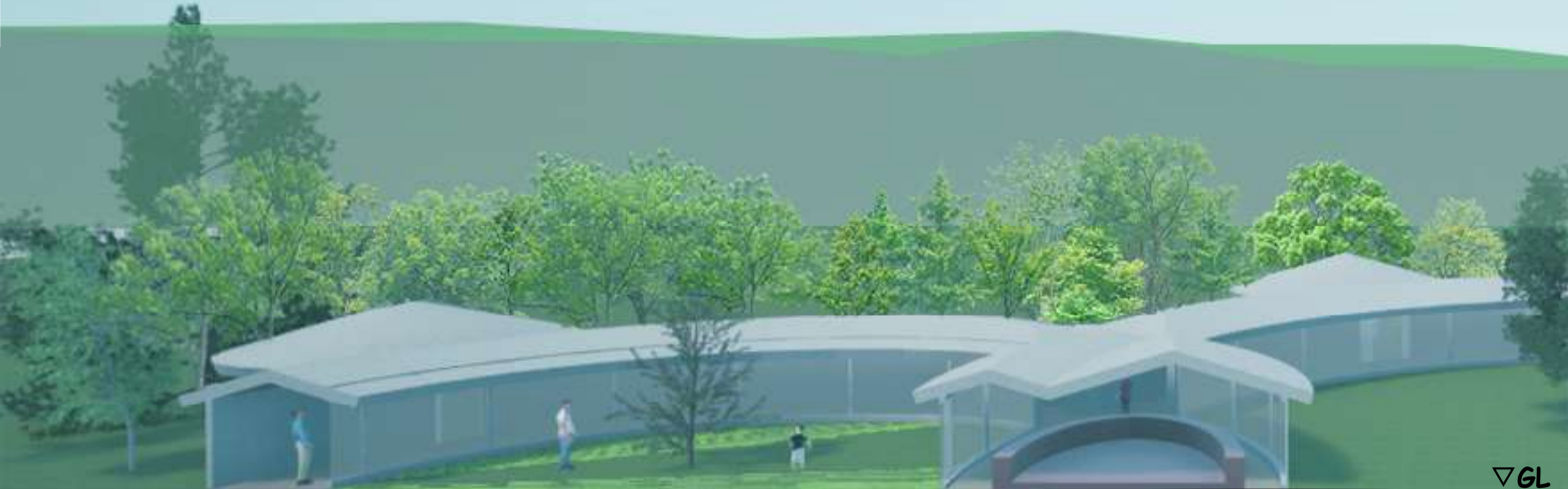
▽GL

あらわになる地形と耕される農地
GLは開かれ、農の営みが息づく場となる
土を耕し、水を巡らせ、実りを育む

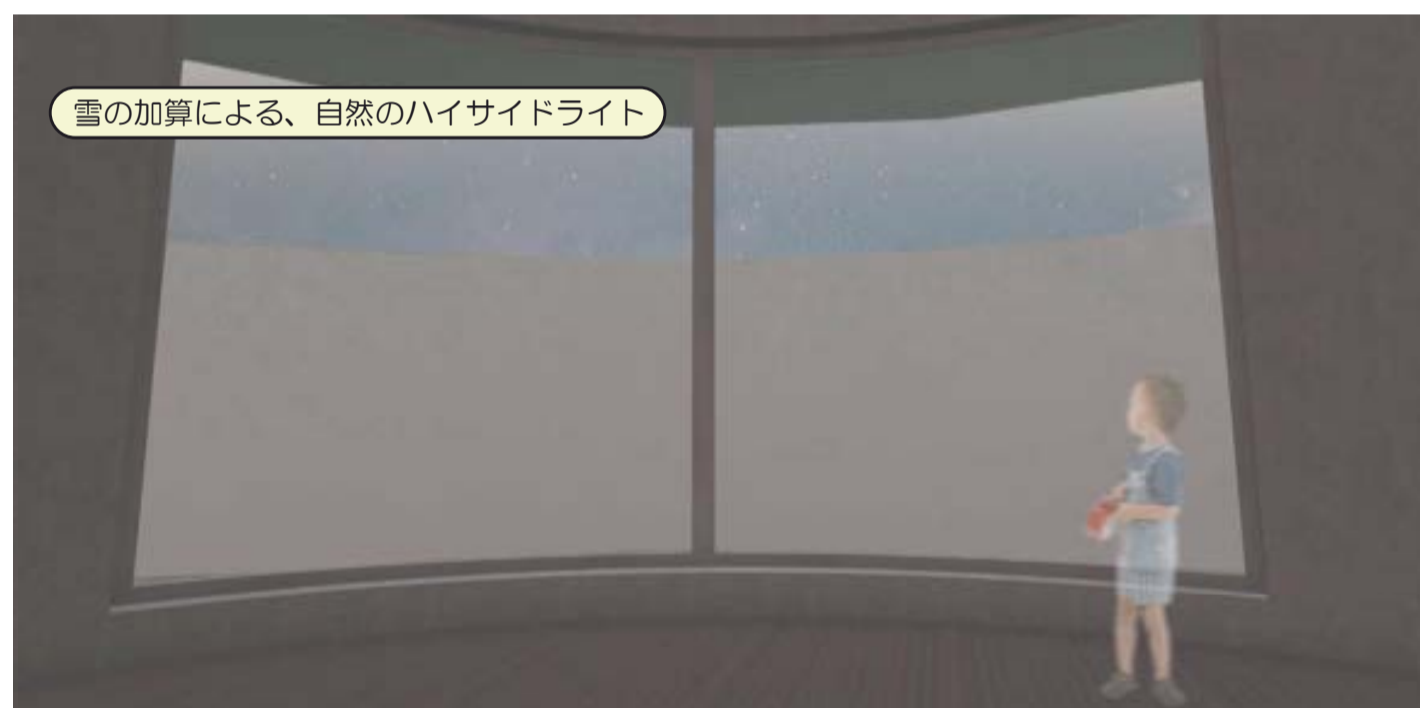
雪が降り積もり地形は埋もれる
白い大地の上に新たなGLが生まれ、人々が歩む
雪が形を変え、風景と建築をつなぐ

現れるGLと積み重なるGL

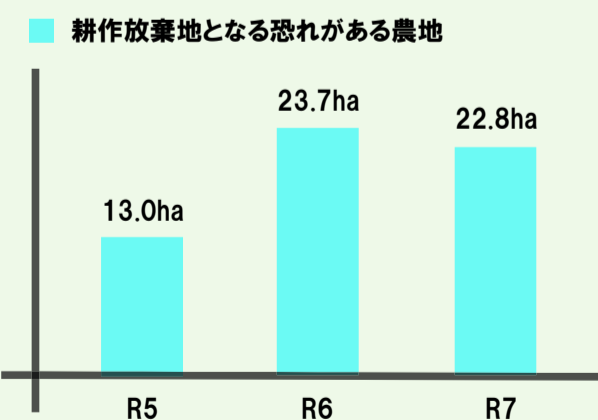
その往復が、加算と減算、分割と統合を繰り返しながら、風景と建築を形づくる



A-A 断面パース



01 敷地とその課題



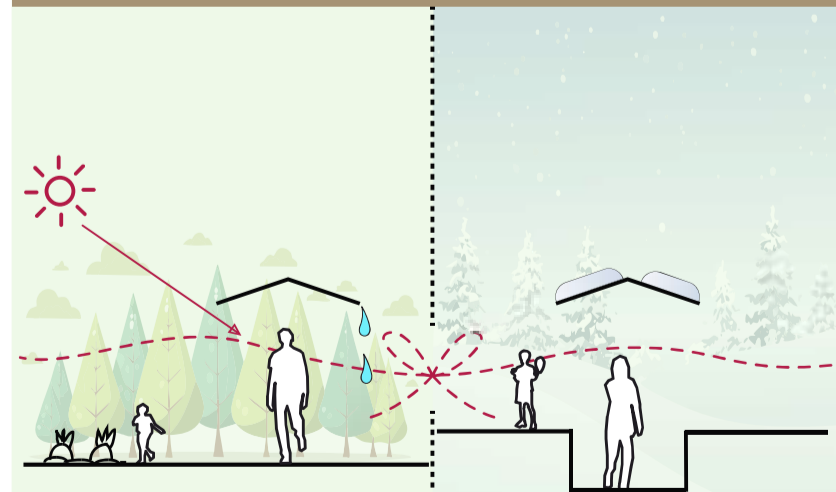
北海道のニセコは冬のスキー観光によって国際的なリゾート地へと変貌を遂げる一方で、夏場の農業は衰退し、耕作放棄地が増加。農地が観光開発に置き換わることで、地域の農業自給率は低下し、風景も変わりつつある。この悪循環を断ち切るために、農地とリゾートが共存する新たな宿泊施設を提案する。

02 積雪演算によるGLの再定義



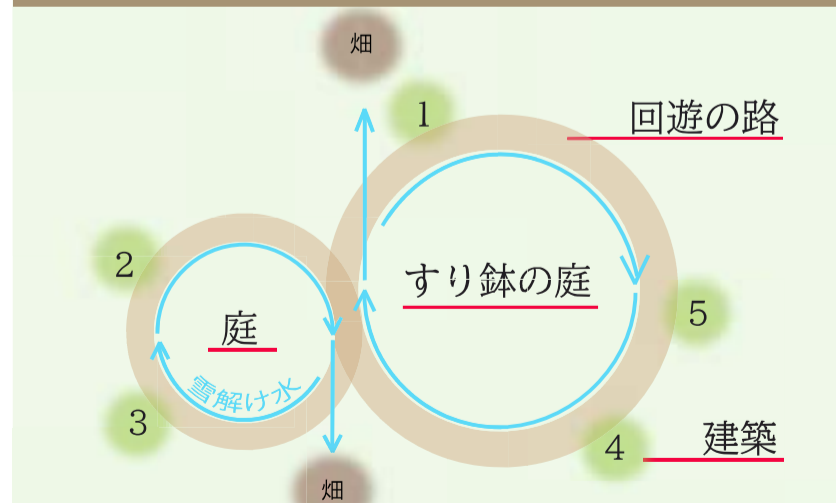
私たちはGLを固定された地面の高さではなく、積雪によって変化する「流動的な地形」と捉える。冬には積雪がGLを押し上げ、視点や動線が変化し、季節ごとに異なる空間体験を生み出す。この変化を「積雪演算」と名付け、建築と地形が雪と共に再計算される新たな設計手法を提案する。

03 四則演算による構成



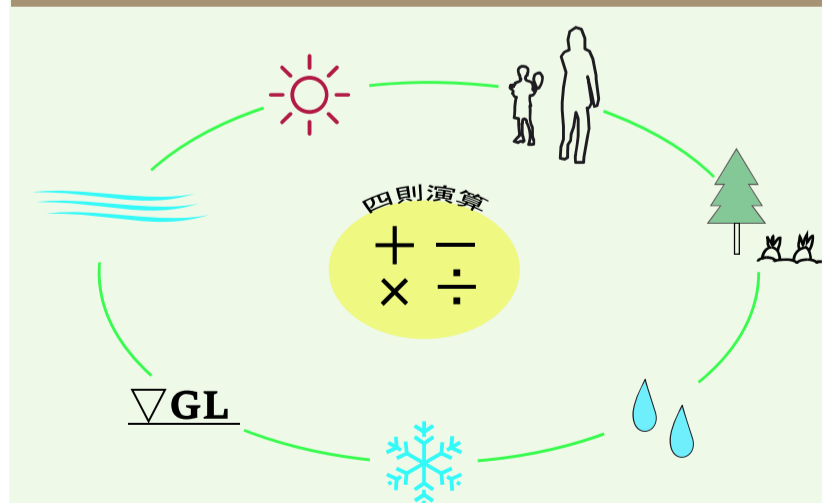
このホテルは、雪と共に姿を変える建築だ。「+」で雪を積み景観と一体化し、「-」で雪が消えた後の地形や建築の美しさを際立たせる。「x」で異なる空間や体験を掛け合わせ四季を楽しみ、「÷」でボリュームを分割し自然との境界を曖昧に。冬だけでなく、雪の引いた夏にも新たな表情を見せる建築を提案する。

04 循環する農地と建築



分棟型の構成を採用し、周囲の農地と一体となるよう配置する。積雪演算を活かし、雪堆積場を設けることで、春には雪解け水が農地へと循環し、豊かな水資源として活用される。建築は、農業と共存しながら自然と調和し、単なるリゾート開発ではなく、農業と観光が共生する新たなランドスケープを創出する。

05 展望



このホテルは、放棄された農地に新たな価値を生み出し、地域と観光の共生を図る。分棟型の構成が風景に溶け込み、四季を通じた滞在体験を提供。積雪演算によってGLを再定義し、雪と共に変化する空間が、訪れる人々に新たな視点をもたらすだろう。土地の潜在力を引き出し、持続可能な未来へとつなげる提案だ。

(+) 雪の加法

冬季のニセコでは大量の降雪があるが、それを排除するのではなく建築の一部として取り込む。例えば、屋根やファサードに雪を堆積させるデザインを採用し、断熱効果を高めることでエネルギー消費を抑える。また、雪を蓄える「スノーストレージ」を設け、春以降の雪解け水を農業用水として活用することで、観光と農業の循環的な関係を築く。こうした自然の要素を建築に「足し合わせる」ことで、持続可能な空間を実現する。

(-) 機能の減法

観光開発により耕作放棄地が増え、農業の衰退が進んでいる。本計画では、使われなくなった機能を取り除くことで、土地の可能性を引き出す。そこで、不要な舗装や建築要素を削ぎ落とし、本来の地形を再生。冬は建築に雪をためることで過剰な除雪を減らす。こうした「引き算」によって、冬の観光と夏の農業をつなぎ、農地の再生を促す。不要なものを削ぎ落とし、地域の持続可能な風景を再構築することを目指す。

(X) 機能の乗法

本計画では、単独の要素ではなく、異なる機能を掛け合わせることで、新たな価値を生み出す。農業と宿泊を組み合わせることで、観光客が地域の生産に関わる「収穫体験」を提供。さらに、雪とエネルギーを掛け合わせることで、雪冷熱を活用した環境負荷の少ない空調システムを導入する。建築が単なる宿泊施設にとどまらず、地域資源を活かした複合的な機能を持つことで、新たな循環を生み出す。

(÷) 建築の除算

建築を「割り算」として捉え、分棟型の構成によって空間を分割しながら新たな関係性を生み出すことを目指す。農業従事者の作業エリアと観光客の滞在エリアを分けることで、それぞれの機能性を高めつつ、建築同士の隙間に生まれる空間が両者の交流の場となる。雪堆積場を介した視覚的なつながりや、農地に沿う回遊動線は、農の営みを滞在者に開く役割を果たす。分割することで関係を断つのではなく、新たな接点を生む建築を提案する。

農業従事者の作業エリア

気候に適した雪下農業

雪景色を一望できる湯舟

雪下栽培した ジャガイモ・にんじん

積雪により地形が変わるすり鉢状庭

走り回れる園庭

雪淀の庭

農業従事者と交流するオープンキッチン

雪解け水の誘導

新たな動線が浮かぶ けものみち

景観と一体化する分棟型

雪下農業

雪の上を歩くように

0 4m 8m

配置図 兼 平面図 1:200

