

スケートセンターの現状と課題について

1 施設の概要

茅野市運動公園国際スケートセンター建設費用

平成元年建築

①茅野市工事費 380,538,700 円

②スケートセンター増工分
(茅野市開発公社発注) 426,785,885 円③ゴルフ練習場増設分
(茅野市開発公社発注) 517,354,155 円

計 1,324,678,740 円

- ・400mスピードリンク (幅 16m)
- ・初心者リンク 24m×60m
- ・テントハウス (大)
- ・ // (小)
- ・管理棟 (鉄筋コンクリート 2階建て)
- ・夜間照明灯 6基
- ・ゴルフ打席棟

2 愛称 NAO ice OVAL (2018～2027 商標登録)

2018 平昌五輪において小平奈緒選手がスピードスケート 500m金メダル、1000m銀メダルの栄誉と功績を記念して愛称を募集し、302 点の応募があった。

愛称には、スケートセンターを利用する子どもたちが小平選手を目標にオリンピックを目指し、スケートを通じて「たくましくやさしい夢のあるこども」に育ててもらおうこと。また、小平選手が幼少期に練習したスケートセンターに多くの人が集い、スケートを通じた交流が行われ、スケート文化の輪がさらに大きくなっていくことを願って命名された。

平成 30 年 (2018 年) 8 月 1 日、市制施行 60 周年記念式典に併せ、小平選手への市民栄誉賞贈呈とともに、愛称発表を行った。

3 スケートセンターの貢献

・トップアスリートの輩出

オリンピック選手 10 人

田中千景、篠原祐剛、上原三枝、野明弘幸、牛山貴広、外ノ池亜希、
吉井小百合、名取英理、小平奈緒、小池克典

1998 長野冬季大会以降 7 大会連続出場

その他、世界選手権やワールドカップなどの国際大会や全国大会にも多数
出場している。

・地域文化としてのスケートの伝承の場

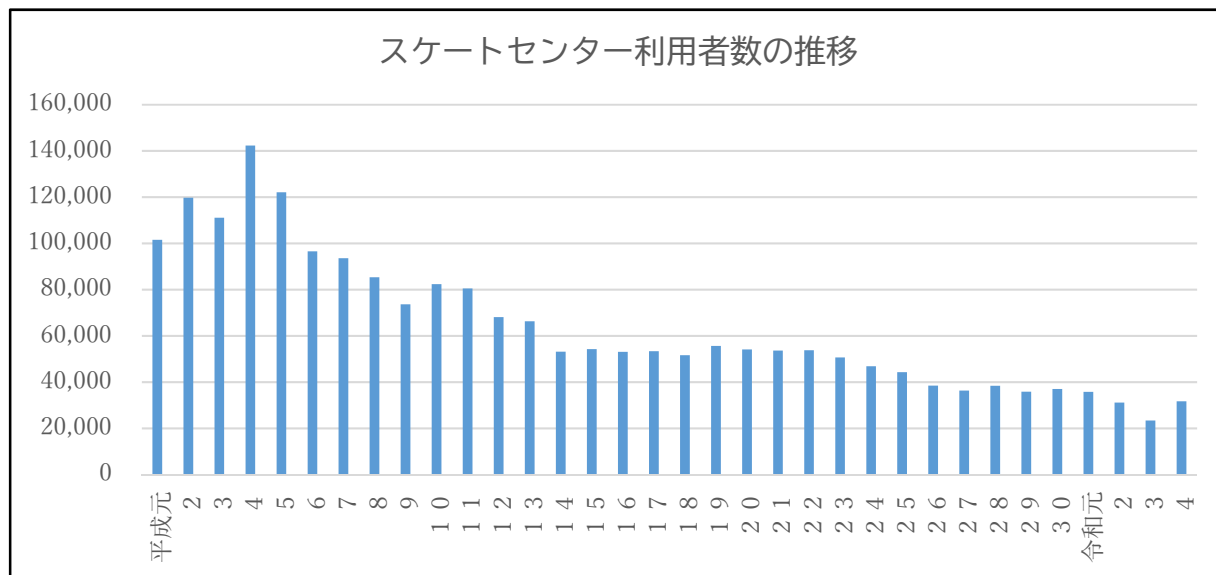
「スケートは地域の文化」という市民意識の醸成。

子どもたちにスケートを体験できる場の提供。

広報ちの R5.11 号巻頭特集を参照。【資料 5-2】

4 スケートセンターの現状について

①スケートセンター利用者数の状況



年度	年間入場者数	内訳			
		一般入場者数	市内学校授業	市外学校授業	大会教室等
H30	37,020	23,233	6,856	3,215	3,716
R1	35,762	21,047	6,934	2,895	4,886
R2	31,101	19,342	6,426	2,986	2,347
R3	23,389	15,296	4,185	2,075	1,833
R4	31,707	19,523	6,313	2,985	2,886
R5	29,573	16,233	6,409	2,724	4,207



メインユーザー

1. 小学校授業 …… 1シーズンの授業の回数
北山小3回、泉野小・金沢小1回、その他小学校2回
2. スケートクラブ …… 茅野市内：約120人 市外：約90人

小学校授業について

教職員の指導の問題 …… 教職員がスケートを教えることができていない現状

②競技会等実施状況

過去には全日本スピードスケート選手権大会、全日本ジュニアスピードスケート選手権大会等の全国大会が開催された経過があるが、近年は大会基準を満たしていないこと等により開催できない状況にあり、諏訪地域及び茅野市民が対象の競技会が大半となっている。

③スケートセンター営業日 (規則 11/23～2月第3日曜日)

年度	開始日	終了日	日数	備考
H30	H30.11.23	H31.2.17	87	
R1	R1.11.23	R2.2.16	86	
R2	R2.11.28	R3.2.14	79	暖冬によりオープン日延期。
R3	R3.11.27	R4.1.27	62	暖冬によりオープン日延期。 R4.2.13 終了予定だったが、感染症蔓延防止措置(R4.1.28～2.20)により繰上終了。
R4	R4.11.23	R5.2.12	82	オープン日に小平奈緒さん来場イベントを開催したが降雨。その後、10日程度は完全営業できず。
R5	R5.12.1	R6.2.18	80	オープン日を事前に延期。



暖冬の影響・・・屋外施設のため暖冬の影響が直撃

8℃以下の環境下で製氷できる設計であるが、近年は日中に10℃を超える機会が増えている

- ①営業期間の短縮化
- ②昼間の営業休止の増加（リンクの融解、降雨）・・・別紙【資料5-3】参照
- ③冷凍機の機能低下と設計温度超過

④改修・修繕履歴

改修・修繕の履歴一覧は別紙【資料5-4】参照。

茅野市分 35年間 総額 363,474,423円

※1 平成元年度～平成17年度の間は茅野市開発公社により改修・修繕を実施

※2 1件200,000円未満の小規模修繕については指定管理者が負担（協定書）

⑤指定管理者収支状況

契約期間：令和3～7年度（5年契約）

令和5年度

(株)パティネレジャー

	ゴルフ	プール	スケート	指定管理 委託料	計
収入	14,218,130	5,348,800	14,014,080	52,000,000	85,581,010
支出	29,230,764	10,952,153	54,019,999	—	94,202,916
収支	-15,012,634	-5,603,353	-40,005,919	52,000,000	-8,621,906

※燃料費高騰分の補助金 6,177,000円（令和5年度末支給済み） → -2,444,906

令和4年度

(株)パティネレジャー

	ゴルフ	プール	スケート	指定管理 委託料	計
収入	18,245,000	3,849,700	14,460,160	52,000,000	88,554,860
支出	22,053,781	12,344,579	58,111,405	-	92,509,765
収支	-3,808,781	-8,494,879	-43,651,245	52,000,000	-3,954,905

※令和5年6月補正予算にて補助金 3,900,000 円支給済み → -54,905

令和元年度（コロナ禍前）

(株)パティネレジャー

	ゴルフ	プール	スケート	指定管理 委託料	計
収入	16,158,484	5,801,300	14,513,740	49,958,333	86,431,857
支出	15,726,438	13,710,885	56,170,008	-	85,607,331
収支	432,046	-7,909,585	-41,656,268	49,958,333	824,526



スケートセンターの単年度収支を黒字化するには収入を4倍にする必要がある。

現状の料金体系

	小・中学生	高校・大学	一般	付添
1回券	400円	600円	800円	100円
回数券（11枚）	4,000円	6,000円	8,000円	1,000円
期間券	市内小中学生 10,000円 市外小中学生 12,000円	15,000円	30,000円	3,000円
専用貸切	1時間 30,000円			

【指定管理者の事業】 スケート靴レンタル：500円

4倍にした料金体系

	小・中学生	高校・大学	一般	付添
1回券	1,600円	2,400円	3,200円	400円
回数券（11枚）	16,000円	24,000円	32,000円	4,000円
期間券	市内小中学生 40,000円 市外小中学生 48,000円	60,000円	120,000円	12,000円
専用貸切	1時間 120,000円			

【指定管理者の事業】 スケート靴レンタル：2,000円

⑥その他の費用

借地料（年間）

※都市計画課

スケートセンター内	2,497,040 円
駐車場	3,418,800 円
計	5,915,840 円

累計：約 2 億 1 千万円（35 年間）

スケートセンター上下水道料

1 シーズン 約 180 万円 ※スポーツ健康課

（次ページへ続く）

⑦施設の老朽化による改修・整備

令和4年度に行った公園施設長寿命化計画の予備調査により以下の4点が優先的な改修対象の項目となった。

・舗装改修（不陸整正）	100,089,000 円（切削オーバーレイ工法）
・冷媒配管設備更新（地下配管）	212,212,000 円
・冷却管（アイスパネル）更新	122,430,000 円
・夜間照明設備改修（LED化）	164,417,000 円
小計	599,148,000 円 ①

令和5年度に行った公園施設長寿命化計画の策定のために実施した健全度判定の結果

健全度判定（総合判定）について

A：全体的に健全（緊急補修の必要性なし）

B：全体的に健全だが、部分的に劣化が進行（緊急補修の必要性なし）

C：全体的に劣化が進行（利用持続するためには部分補修、もしくは更新）

D：全体的に顕著な劣化（利用禁止あるいは緊急補修、もしくは更新）

【スケートセンター】

・地下通路	C判定	4,031,000 円	舗装 C判定 冷媒配管 C判定 冷却管 C判定 照明設備 B判定
・テント小	C判定	38,990,000 円	
・テント大	B判定	131,430,000 円	
・管理棟	B判定	12,820,000 円	
・その他	B判定	1,153,000 円（観覧席階段、外灯2基）	
小計		188,424,000 円 ②	

【ゴルフ練習場】

・ゴルフ打席棟	B判定	150,220,000 円
・ゴルフネット張替		100,000,000 円
（支柱はB判定、ネットは判定非対象）		
小計		250,220,000 円 ③

その他

冷凍機 耐用年数を超過している。

1台 20,000,000 円×6台=120,000,000 円 ④

現在価格：1台 約6,000万円



- ・今後もスケートセンターを持続可能にしていくには6～11億円が必要
- ・老朽化が顕著であり、急を要する状況

【参考】令和6年度 運動公園施設維持管理費（施設整備費を除く）

173,794,000 円

➡運動公園内の全施設の休廃止を5年以上続ければ捻出できる規模

⑦公園施設長寿命化計画の策定（令和5年度）

- ・計画の策定により、国からの補助金の対象となる（上限 1/2 補助）
- ・改修内容によっては補助対象外となる可能性あり。
- ・対象経費の上限 1/2 補助だが、R4 実績は 30%程度の補助率。

茅野市公園施設長寿命化計画（R6～R15）・・・運動公園分

R6	総合体育館照明LED化及びメインアリーナ天井改修 総合体育館中央トイレ改修
R7	野球場改修工事一式（R10 国スポ開催対応）
R8	陸上競技場第3種公認更新工事・・・更新するかは未決定
R9	スケートセンター舗装工事
R10	スケートセンター冷媒配管更新 広場野球場LED化工事
R11	スケートセンター冷却管更新 自由広場外周フェンス改修工事 自由広場ダッグアウトベンチ改修工事
12	スケートセンターLED化工事 スケートセンター小テント改修工事 スケートセンター地下通路ほか改修工事
13	陸上競技場第3種公認更新
14	総合体育館外壁ほか改修工事
15	スケートセンター大テント改修工事 スケートセンター管理棟改修工事 子どもの遊び場複合遊具更新

※当該計画については、施設の統廃合などにより計画の変更もありうる旨の付記あり。

5 スケートセンターの今後の方向性決定のスケジュールについて

現行の指定管理契約 期間 : 令和3年度～令和7年度(5年間)
対象施設: スケートセンター、ゴルフ練習場、プール

令和8年度以降の指定管理に向けたスケジュール

令和7年5月頃 公募開始

夏頃 業者選定の審査会

11月 12月議会に業者選定の議案の上程



令和6年度末には公募要項(仕様書)を作成する必要があるため、
今冬には一定の方向性を決める必要がある。

岡谷市は令和7年度中に屋外スケートリンクの存廃について一定の結論を出すとの報道有り。

スケートセンターの今後について

選択肢

A案 維持（市営）

①大規模改修の着手

②財源確保

- ・ネーミングライツ → 愛称の存在
- ・クラウドファンディング（ふるさと納税）
- ・企業版ふるさと納税
- ・その他

③利用者数と利用料収入の増加に向けた取組み（スケートの普及）

- ・分割していくにしても数千万円規模が長期間継続
- ・分割不可な改修内容あり

B案 移管、共同運営化

①県営化

②諏訪広域運営化

- ・設置責任
- ・他自治体からの逆提案により負担増の懸念

C案 民間譲渡

譲渡先の調査は未実施

D案 致命的な状態になるまでは存続

営業可能な限り存続するが、大規模改修は行わない

E案 廃止

①令和7年度末に廃止（現行の指定管理期間）

②令和8年度末に廃止（現行の指定管理期間を1年更新）

③令和9年度以降に廃止

F案 その他

【参考】行財政審議会からの提言書（R5.11）

- ・スケートセンターや陸上競技場の広域運営の検討
- ・スケートセンターについては廃止も検討

City Public Relations Magazine

茅野市広報紙
広報ちの

12

令和5年
2023

NO.954

CHINO

◎特集

チノシノイノチ

茅野市のスケート文化

◎掲載内容

令和5年度 上半期の財政状況

チノシノイノチ
親から子へ 人から人へ

茅野市のスケート文化

茅野市にはスケート授業や校庭リンクがあり、古くから地域にスケート文化が根付いています。そこには、スケートに携わる地域の力々の強い思いがあります。

1 気候を活かした天然リンク

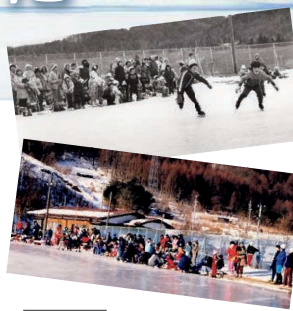
茅野市をはじめとする諏訪地域は、日本海側に比べて積雪量が少なく、標高が高く湖が凍る時期が長いことから、スケートが盛んに行われてきました。明治36年(1903年)頃から田んぼや湖でのスケートが始まり、昭和になると、学校の校庭に水を張って凍らせる「校庭リンク」が作られるようになります。地域にスケート文化が根付いていきました。

2 スケート靴の進化

高価であった靴スケートの代わりに、下駄に金属製のプレートを組み合わせた「下駄スケート」(通称「鉄こぶ」)が誕生しました。厚い鉄の塊のような刃が特徴です。

明治41年(1908年)頃には、諏訪湖で下駄スケートによるスケート大会が開催されています。安価な下駄スケートは、ほとんどの家庭に

手を目指す子どもたちやスケートを愛する人たちが集い、スケート文化の発展につながってほしいという願いが込められたこのリンクからは、小平奈緒さんをはじめ、世界で活躍する多くの選手を輩出しています。——小平奈緒さん「このリンクとともに成長してきた思い出があります。」



動画で配信中



懐かしい写真とともにお届けします。

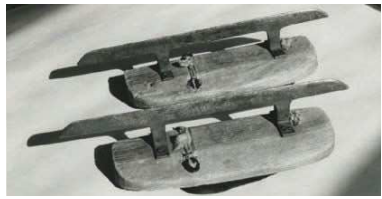


チノシノイノチ



インタビューを通じて茅野市の魅力を紹介。これまでに「御射鹿池」「八ヶ岳蕎麦切りの会」「読書の森 読りーむinちの」などを特集。バックナンバーはこちらから。

「諏訪湖一周スケート大会」
明治41年(1908年)撮影。第1回諏訪湖一周スケート大会の様子。背後に中央線を走る汽車も見える。
出典：みんなで作る下諏訪町デジタルアルバム(シロトリ写真館)



「下駄スケート」
カナヤマ式下駄スケート。明治39年(1906年)諏訪地方最初の下駄スケート。一足30銭(約3,000円)ほどで売り出された。外国製の靴スケートは、平均15円(今の約25万円)だった。
所蔵：下諏訪町立諏訪湖博物館・赤彦記念館
出典：みんなで作る下諏訪町デジタルアルバム(下諏訪町立諏訪湖博物館・赤彦記念館)



「下駄スケートをする子供たち」
大正14年(1925年)～昭和初期撮影。子どもたちにとって、スケートは身近な娯楽だった。どの家庭にも、スケート靴があった。
出典：みんなで作る下諏訪町デジタルアルバム(下諏訪町立諏訪湖博物館・赤彦記念館)

まさに“神”技！ 校庭リンク作り ~金沢小学校 ver.~

1 11月初旬 落ち葉拾い、地ならし



落ち葉はスケートの刃を傷つけやすく、氷が溶けやすくなるため、落ち葉拾いは重要な作業。

2 11月下旬 水入れ、リンクづくり



校庭中央に「水取り入れ口」、周囲に「防風ネット」を設置する。水取り入れ口だけだと波が立ち、水面が凍らないため、周りに「波消し板」を設置する（写真左）。水を張り、氷が張ったらリンク中央が盛り上がるのを防ぐ緩衝帯を作る（写真右）。

水取り入れ口

3 12月下旬～1月末 水撒き

気温がマイナス5度以下になるのを目安に「水撒き」が行われ、氷を徐々に厚くする。天然リンクはヒビが入るため、濡らした雪を詰めてヒビを補修する（写真右）。機械は使わず、すべて人力。「水を撒いた氷上は非常に滑りやすいため、撒いた水の上には乗らないように、後退しながら水撒き作業にあたります。」（写真左）

4 1月上旬 リンク開き



大会前には「雑巾がけ」を行い、リンクを滑らかにする。写真は、タンクから出る水を浸した毛布で雑巾がけ作業をする様子。



4 若手指導者が繋ぐスケート文化

茅野市スケート協会では、「教える人がいないと子どもたちが育たない」と、地域で育った若手指導者の育成に主眼を置いています。

―宮川小学校スケートクラブ 堀あかりコーチ「必ずしも金メダルやオリンピックを目指さなくてもよいと思います。どうしたら速くなるかを考えることを大切にしていきたいです。」

5 リンク作りの“神”

スケートの盛んな茅野市ですが、少子化によるスケート人口の減少や温暖化によるリンク作りの難しさなどの課題も抱えています。平成元年（1989年）以降、茅野市運動公園国際スケートセンターの開設に伴い、校庭リンクを有する学校は激減しました。現在は、泉野小学校と金沢小学校で校庭リンクが地域の人々によって作り続けられています。

校庭リンク作りは、11月に校庭の落ち葉拾いをするところから始まります。11月下旬から地ならしをし、水を表面に張り、リンク中央が盛り上がるのを防ぐ緩衝帯を作ります。気温が下がると、水撒きや雑巾がけと呼ばれるリンクを厚く平らにする作業が毎晩続けられ、1月上旬にリンク開きを迎えます。

―金沢体育協会 伊東秀樹さん

「日々の作業は辛いですが、（整備した）リンクを見て、子どもたちが、体協まじ神」と言ってくれたそうです。子どもたちが嬉しそうに滑っている姿を見られるからこそ、続けられるのだと思います。」

6 市民スポーツ「スケート」

諏訪地域の小学校では冬になるとスケート授業があります。そのため、諏訪地域で育った市民のほとんどは、大人になってもスケートを滑ることが出来ます。

毎年1月下旬に開催される諏訪地方スケート大会は、多くの世代の選手が出場する大会です。開催回数72回の歴史ある大会であり、諏訪地域のスケート文化の原点とも言えます。

―小平奈緒さん「まちや人が元気になるきっかけをスケートが作ってくれたらいいと思います。」

7 世代を超えて受け継がれるスケート文化

地域に根を張り、人々をつなぎ合わせてきた茅野市のスケート文化。これからも親から子へ、人から人へと世代を超えて受け継がれていきます。

突撃インタビュー！ スケートまるまる

Q1. 始めたきっかけは？

物心ついた頃には、スケートをしていた。

- ・保育園の頃、祖父に連れられて遊び始めた。
- ・自宅の前に校庭リンクがあったため、保育園の頃には氷の上に立っていた。
- ・クラスの大半がスケートクラブに入部していて、入部しないといけないと思った。

スケートあるある

- ・スケート靴を脱ぐと足がジンジンしてしばらく歩けない。
- ・練習中、コーチからは見えないだろうと思われる場所で少し力を抜くが、実は結構見られている。（後で叱られる）
- ・泊まりで行く大会は、友達と旅行気分が楽しい♪
- ・階段を上る時や駅のホームで電車を待っている時、無意識にスケートフォームや足運びをしている。
- ・スピードスケート経験者は、フィギュアの靴で滑るのが苦手。

スケートにまつわる“あるある”をスケート経験者に聞きました

Q2. 魅力を教えて！

辛抱・我慢強く、寒さに強くなる。

- ・全国に友達や知り合いができる。
- ・北海道などの遠征先に行くことができ、その土地の名産物を食べられる。
- ・練習を重ねると、ラップタイムの「感覚」が掴める。
- ・夏場に苦しんだ人ほど、冬の結果につながる。

スケート年表

茅野市のスケート史をまとめました。



スケートを“繋ぐ”人

インタビュー全編は動画でご覧いただけます



平昌 2018 冬季オリンピック
スピードスケート女子 500m 金メダリスト
小平 奈緒さん（茅野市出身、相澤病院所属）
「身近な人がみんなスケートを経験していることがスケートを始めるきっかけとなりました」



小平 奈緒さん



宮川小学校スケートクラブ 堀あかりコーチ



金沢体育協会 伊東秀樹さん



世界最高齢スピードスケーター 丸茂 伊一さん

- 1 茅野市のスケートリンクで育った地元の若手指導者が指導する姿も多く見られる。宮川小学校スケートクラブ 堀あかりコーチ「スケートを楽しんで滑ってもらえるように役に立てたらと思います」
- 2 金沢小学校校庭リンクを守り続ける、リンク作りの“神” 金沢体育協会 伊東秀樹さん「子どもたちが継いでくれることを願っています」
- 3 世界最高齢スピードスケーター 丸茂伊一さん（茅野市玉川在住）「氷が張ればどこでも滑っていた。滑る楽しさは格別」。今もお、記録への挑戦を続ける 94 歳。
- 4 茅野市スケート協会 池上泰司さん「スケートの活性化はまだ課題がありますが、みんなで意見交換しているところです」



茅野市スケート協会 池上 泰司さん

令和5年度(2023-2024) スケートセンター 営業休止状況

	R5	休止時刻	再開時刻	休止時間	理由
1	12月6日	12:00	16:00	4:00	融解
2	12月7日	12:00	16:00	4:00	融解
3	12月8日	12:00	16:30	4:30	融解
4	12月10日	12:00	16:00	4:00	融解
5	12月11日	12:00	17:00	5:00	融解
6	12月12日	12:00	18:00	6:00	降雨
7	12月13日	12:00	15:45	3:45	融解
8	12月15日	10:00	16:00	6:00	降雨
9	12月16日	8:30	20:30	12:00	降雨
10	12月31日	8:30	13:00	4:30	降雨
11	1月4日	8:30	10:00	1:30	降雨
12	1月5日	13:00	16:00	3:00	融解
13	1月15日	8:30	9:00	0:30	積雪
14	1月18日	8:30	17:00	8:30	融解
15	1月19日	13:00	16:00	3:00	融解
16	1月20日	18:00	20:30	2:30	降雨
17	1月21日	8:30	16:30	8:00	降雨
18	1月22日	13:00	18:00	5:00	融解
19	1月23日	11:30	16:20	4:50	融解
20	1月30日	13:00	16:30	3:30	融解
21	1月31日	13:00	16:00	3:00	融解
22	2月1日	12:00	16:30	4:30	融解
23	2月5日	11:00	20:30	9:30	積雪
24	2月6日	12:00	16:00	4:00	積雪
25	2月10日	13:00	16:00	3:00	融解
26	2月11日	14:00	16:30	2:30	融解
27	2月12日	13:00	16:45	3:45	融解
28	2月13日	12:00	18:00	6:00	融解
29	2月14日	12:00	18:00	6:00	融解
30	2月15日	12:00	20:30	8:30	降雨
31	2月16日	12:00	18:00	6:00	融解
32	2月17日	12:00	18:00	6:00	融解
				融解	21
				降雨	8
				積雪	3

令和4年度（2022-2023） スケートセンター 営業休止状況

	R4	休止時刻	再開時刻	休止時間	理由
1	11月24日	8:30	18:30	10:00	融解
2	11月25日	8:30	18:00	9:30	融解
3	11月26日	11:00	18:00	7:00	融解
4	11月27日	8:30	18:30	10:00	融解
5	11月28日	8:30	18:30	10:00	融解
6	11月29日	8:30	20:30	12:00	降雨
7	11月30日	8:30	20:30	12:00	降雨
8	12月1日	8:30	20:30	12:00	融解
9	12月2日	8:30	20:30	12:00	融解
10	12月3日	12:00	18:00	6:00	融解
11	12月4日	12:00	18:00	6:00	融解
12	12月6日	12:00	16:00	4:00	融解
13	12月7日	12:00	16:00	4:00	融解
14	12月8日	12:00	16:30	4:30	融解
15	12月9日	12:00	16:15	4:15	融解
16	12月10日	12:00	16:45	4:45	融解
17	12月13日	8:30	14:00	5:30	降雨
18	12月22日	8:30	14:00	5:30	降雨
19	1月27日	13:00	16:00	3:00	積雪
20	2月6日	12:00	17:00	5:00	融解
21	2月8日	12:00	16:00	4:00	融解
22	2月10日	12:00	20:30	8:30	積雪
23	2月11日	8:30	17:00	8:30	融解
24	2月12日	12:00	17:00	5:00	融解
25	2月14日	12:00	16:00	4:00	融解
26	2月16日	12:00	16:00	4:00	融解
27	2月17日	12:00	17:00	5:00	融解
28	2月18日	12:00	15:30	3:30	融解
29	2月19日	8:30	20:30	12:00	降雨
				融解	22
				降雨	5
				積雪	2

茅野市国際スケートセンター
茅野市発注分 改修・修繕履歴

実施年	工事・修理名	金額
H7	舗装補修工事	18,189,800
	小計	18,189,800
H12	審判員控室ハウストイレ設置	452,025
	冷凍機エンジンオーバーホール	2,198,700
	小計	2,650,725
H17	テントハウス張替工事	13,965,000
	小計	13,965,000
H18	冷凍機オーバーホール	2,415,000
	リンク巾木補修工事	295,000
	氷上め用巾木整形及び塗装工事	535,500
	各種ポンプオーバーホール	2,677,500
	冷凍機エンジン交換工事	19,950,000
	3号冷凍機オーバーホール工事	1,732,500
	小計	27,605,500
H19	温水循環ポンプオーバーホール工事	483,000
	ジャッジ台転倒防止工事	218,400
	冷凍機エンジン交換工事	29,977,500
	冷凍機オーバーホール工事	1,680,000
	小計	32,358,900
H20	地下通路テント張替工事	493,500
	コンクリートコア抜き掘削工事	388,500
	サブヘッター補修交換工事	472,500
	冷凍機ガス漏れ修理工事	412,650
	水銀灯ランプ交換工事	315,000
	タイム計測配線工事	472,500
	冷凍機エンジン部品交換工事	774,994
	冷凍機オーバーホール工事	4,309,902

	テントハウス改修工事	1,575,000
	冷凍機オーバーホール工事	1,453,200
	マット設置工事	819,000
	小計	11,486,746
H21	冷凍機エンジン交換工事	393,800
	冷凍機バルブ交換等修理工事	478,500
	テントハウス結露防止工事	1,680,000
	小計	2,552,300
H22	冷凍機エンジン部品交換工事	786,759
	製氷設備整備工事	4,158,000
	小計	4,944,759
H23	冷凍機エンジン部品交換工事	398,922
	製氷設備整備工事	4,158,000
	機械室屋根改修工事	4,410,000
	小計	8,966,922
H24	製氷冷凍機ターボチャージャアセンブリ取替工事	463,361
	高圧引込開閉器他更新工事	496,650
	製氷設備整備工事	63,000,000
	小計	63,960,011
H25	舗装補修工事	1,690,500
	製氷冷凍機ターボチャージャアセンブリ取替工事	432,201
	機械室小メーター取替工事	66,150
	冷凍機ブラインポンプ修理工事	493,500
	管理棟ガス給湯器交換工事	265,650
	小計	2,948,001
H26	擁壁補修工事	1,350,000
	ターボチャージャー工事	375,414
	製氷設備改修工事	25,488,000
	ブラインポンプ工事	885,600
	小計	28,099,014
H27	擁壁補修工事	1,816,560

	高圧カットアウトスイッチ更新工事	434,160
	自動ドア改修工事	250,000
	高圧真空遮断器更新工事	494,640
	アンプ工事	334,800
	高圧進相コンデンサ更新工事	486,000
	製氷冷凍機ターボチャージャアセンブリ取替工事	447,217
	製氷冷凍機ターボチャージャアセンブリ取替工事	410,497
	ブラインポンプモーター交換	853,200
	小計	5,527,074
H28	電灯盤更新	496,800
	テント補修	291,600
	擁壁補修工事	1,710,720
	スポーツプリンター更新	748,440
	小計	3,247,560
H29	冷凍機ユニット1号機排気管系統交換設置工事	1,987,200
	擁壁補修工事	1,771,200
	ウォームアップ施設屋根膜張替工事	32,400,000
	管理棟男子トイレ様式化のための電源工事	93,960
	管理棟男子トイレ様式化工事	452,736
	小計	36,705,096
H30	機械室外壁改修工事	8,154,000
	スケートセンター玄関入口屋根改修工事	6,220,800
	管理棟屋根補修工事	481,680
	場内看板照明設置工事	493,560
	ロータリー前看板照明設置工事	203,040
	愛称看板設置工事	4,294,080
	冷凍機オーバーホール工事	1,587,600
	冷凍機エンジンオーバーホール委託業務	3,882,967
	入口ロータリー舗装補修工事	2,257,200
	駐車場試掘工事	248,400
	花壇撤去	496,800

	擁壁補修工事	2,203,200
	小計	30,523,327
R1	冷凍機オーバーホール	2,716,200
	冷凍機エンジンオーバーホール	6,882,967
	スケート選手パネル追加工事	133,650
	小計	9,732,817
R2	冷凍機オーバーホール	1,485,000
	冷凍機エンジンオーバーホール	4,483,820
	管理棟屋根等改修工事	22,220,000
	小計	28,188,820
R3	冷凍機オーバーホール	1,485,000
	冷凍機エンジンオーバーホール	4,483,820
	展示コーナー設置工事	242,109
	小計	6,210,929
R4	冷凍機オーバーホール	1,485,000
	冷凍機エンジンオーバーホール	4,656,322
	地下タンク内面コーティング工事	2,131,800
	小計	8,273,122
R5	水準測量委託	495,000
	冷凍機コンデンサーレシーバ更新工事	6,490,000
	小計	6,985,000
R6	高圧受変電設備更新 設計・監理	493,000
	高圧受変電設備更新工事	9,860,000
	小計	10,353,000
	合計	363,474,423