

令和3年(2021年)8月26日提出

金峰山少年自然の家の再建に伴う新自然の家整備基本計画について

金峰山少年自然の家の再建に伴う新自然の家整備基本計画について別紙のとおり策定したいので、議決を求める。

熊本市教育長 遠 藤 洋 路

(提出理由)

金峰山少年自然の家の再建のため、金峰山少年自然の家の再建に伴う新自然の家整備基本計画を定める必要があることから、熊本市教育委員会教育長事務委任等規則（昭和27年教育委員会規則第6号）第1条第1号の規定に基づき、議決を求めるものである。

これが、この議案を提出する理由である。

金峰山少年自然の家の再建に伴う
新自然の家整備基本計画（案）

令和3年(2021 年)8月
熊本市教育委員会

目 次

I. はじめに	5
1 背景と目的	5
II. 金峰山少年自然の家を取り巻く環境	6
1 金峰山少年自然の家の現状	6
2 上位・関連計画の整理	13
3 人口動向	15
4 周辺の公共施設等の状況	17
5 市民アンケート調査	18
6 マーケットサウンディング調査	21
III. 施設整備にあたっての考え方	23
1 施設整備にあたっての課題・留意事項	23
2 SDGs への取組	25
3 基本理念	26
4 基本方針	27
IV. 導入機能・施設	28
1 導入機能・施設の考え方	28
2 導入機能の検討	29
V. 施設整備計画	30
1 敷地概要等	30
2 配置計画	31
3 施設整備方針	32
4 造成計画	33
5 構造計画	34
6 設備計画	36
7 長寿命化計画	36
8 ユニバーサルデザイン計画	36
9 防災計画	36
10 環境計画	36

11 建築基準法関連法令の検討・整理	37
VI. 事業手法の検討	39
1 事業スキームの整理	39
2 V F Mの試算	42
3 事業スケジュールの検討	44
4 概算事業費（造成費、建設事業費等）	44
5 事業手法の評価	45

1. はじめに

1 背景と目的

金峰山少年自然の家は、昭和 50 年に木々と緑に囲まれ、金峰山の登山や岩戸観音、峠の茶屋等の文化財の探訪等に適した場所に野外教育施設として開設されました。

開設以来、金峰山少年自然の家では、宿泊体験型野外教育施設として、青少年の健全育成等に必要な体験活動の実施の場として活用されてきました。

特に、本市では、学校教育法や学習指導要領に基づき、小学 5 年生が 2 泊 3 日での集団宿泊活動を実施しており、金峰山少年自然の家は、野外活動や屋内活動での集団行動を通じて、子どもたちの健全育成を図る場となっていました。

しかし、施設の整備から 40 年以上が経過し、施設の老朽化等が見られ、平成 30 年(2018 年)に耐震診断を実施したところ、施設に不具合が判明し、平成 31 年(2019 年)4 月から受け入れを中止しており、現在、小中学校の集団宿泊教室は、県内の青少年教育施設で実施されています。

かつての子どもたちは、仲間とともに自然の中で遊びながら、あるいは、家族、地域での生活、成長していく過程において、様々な自然体験・社会体験を日常的に積み重ねて成長する機会に恵まれていました。

しかしながら、都市化や核家族化の進行、インターネット等の普及によるライフスタイルの変化等により、集団・個人による体験活動の場が少なくなっています。

未来を担う全ての青少年の成長に不可欠な体験を通して、心身ともに健やかに成長するための活動の場として、また、市民が自然に慣れ親しむ場として活用できる新自然の家（以下、「新施設」）の整備を目指し、「新自然の家整備基本計画」を策定します。

II. 金峰山少年自然の家を取り巻く環境

1 金峰山少年自然の家の現状

(1) 金峰山少年自然の家の概要

昭和 40 年代に全国各地において、国立青年の家が建設される中、本市においても、「自然の中で伸び伸びと児童を教育する施設」の整備に向けた要望があり、昭和 50 年(1975 年)に恵まれた自然環境の中での集団生活を通じて、少年の健全な育成を図ることを目的として、金峰山少年自然の家が設置されました。

市内の小学校における集団宿泊教室を始めとして、近隣の豊かな自然を活かした自然体験活動等、市内の青少年の野外活動の場として利用されてきましたが、平成 30 年(2018 年)に実施した耐震診断により、施設に不具合が見つかったため、平成 31 年(2019 年)4 月から受け入れを中止しています。

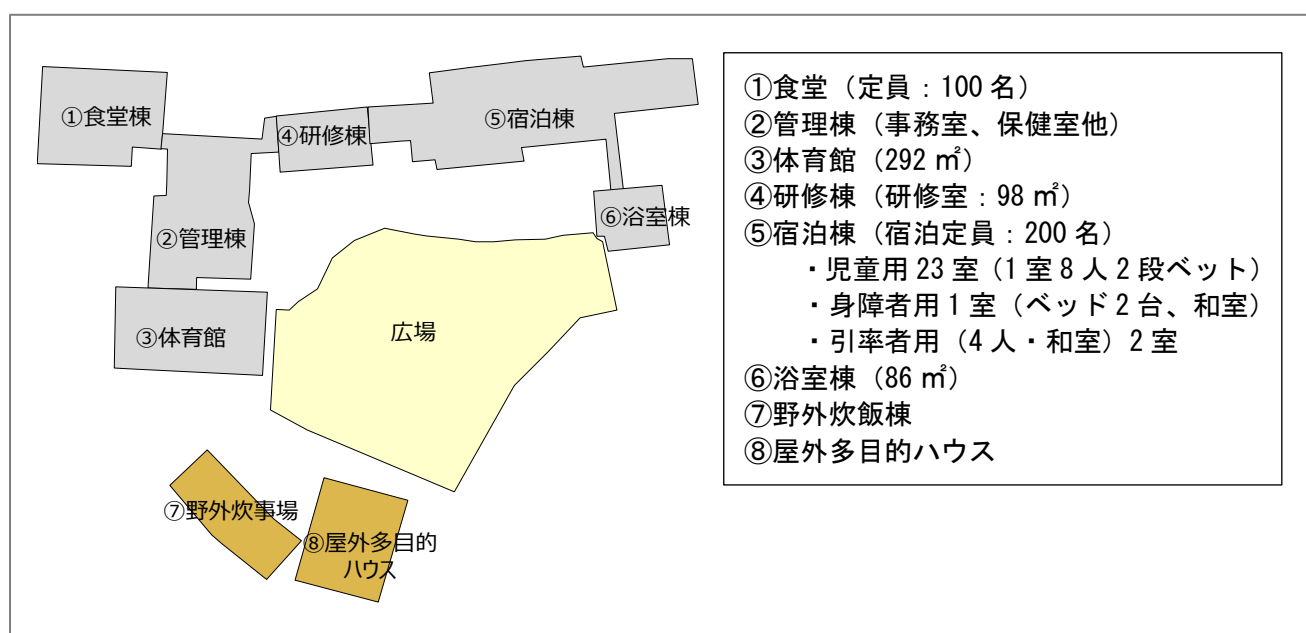
図表 1 施設の位置図



図表 2 施設概要

所在地	熊本市西区池上町 3071 番地 5
建築年度	昭和 49 年～昭和 50 年
敷地面積	9,456 m ²
延床面積	2,529 m ²
区域区分	市街化調整区域
主な施設	宿泊室、食堂、体育館、研修室、浴室、保健室、事務室、野外炊事場、屋外多目的ハウス、浄化槽機械室他
稼働率	67.1% (平成 30 年度)
運営方式	直営方式
年間利用者数	26,250 人 (平成 30 年度)

図表 3 建物の立地状況等

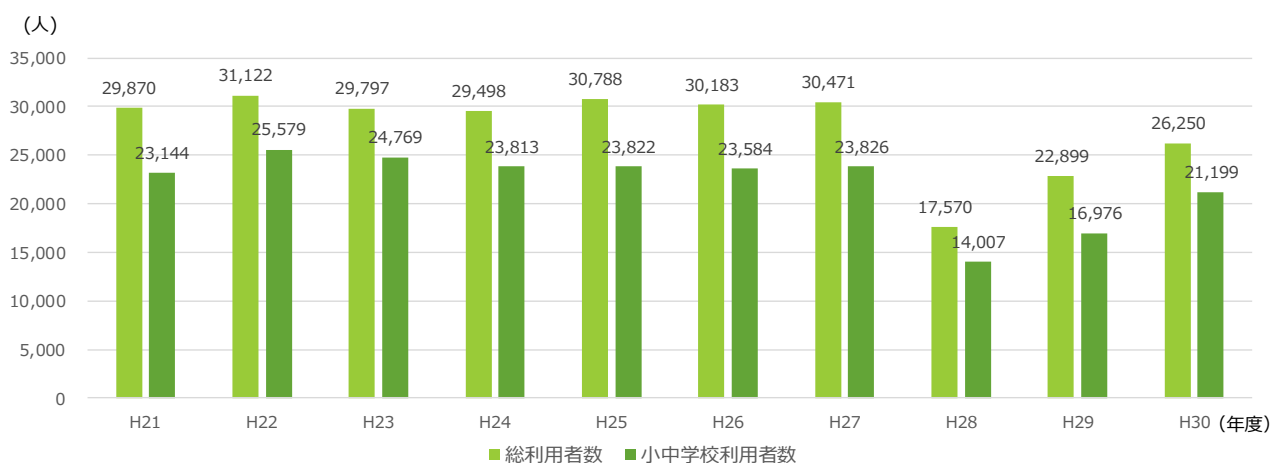


(2) 利用状況

利用者数の推移をみると、平成 21 年度(2009 年度)以降では 3 万人前後で推移していましたが、熊本地震が発生した平成 28 年(2016 年度)には約 1.8 万人まで減少し、平成 30 年度(2018 年度)には 2.6 万人まで回復しています。

小中学校による利用者数についても、平成 21 年度(2009 年度)以降は、2.3～2.5 万人程度を推移し、平成 28 年度(2016 年度)には 1.4 万人まで減少していますが、平成 30 年度(2018 年度)には 2.1 万人まで回復しています。

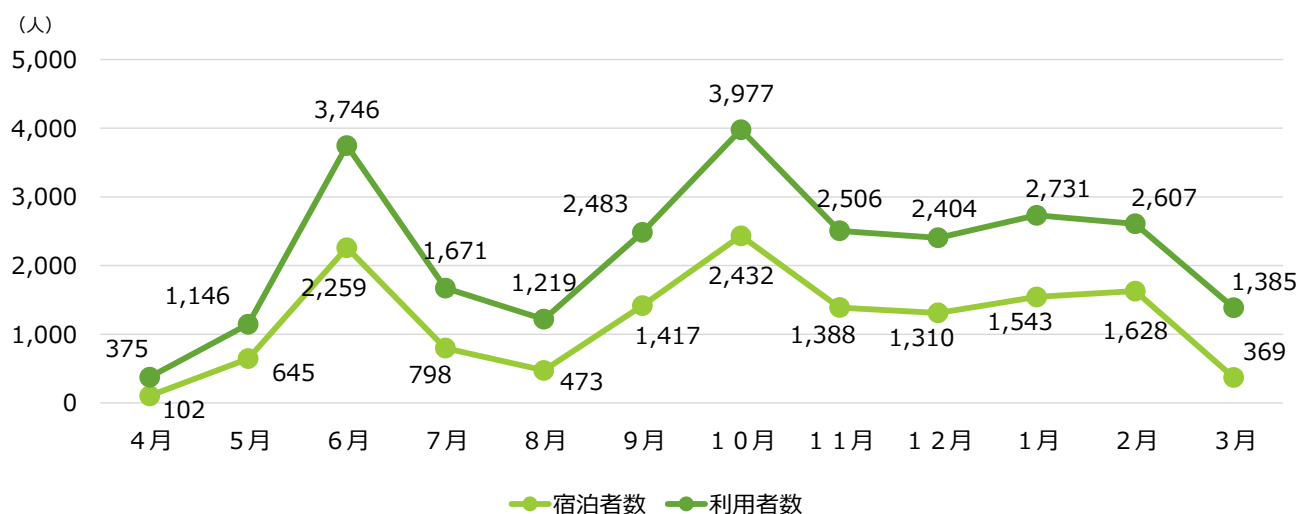
図表 4 利用者数(延べ人数)の推移



出典：熊本市資料

平成 30 年度(2018 年度)の月別宿泊者数と利用者数の推移をみると、宿泊者数、利用者数ともに 10 月が最も多く、宿泊者数が約 2,400 人、利用者が約 4,000 人となっています。その他に宿泊や利用が多い月は、6 月や 1 月となっています。それに対して、新年度が始まる 4 月や学校が夏休みとなる 8 月等では、宿泊、利用ともに少なくなっています。

図表 5 月別宿泊者数・利用者数(平成 30 年度)



出典：熊本市資料

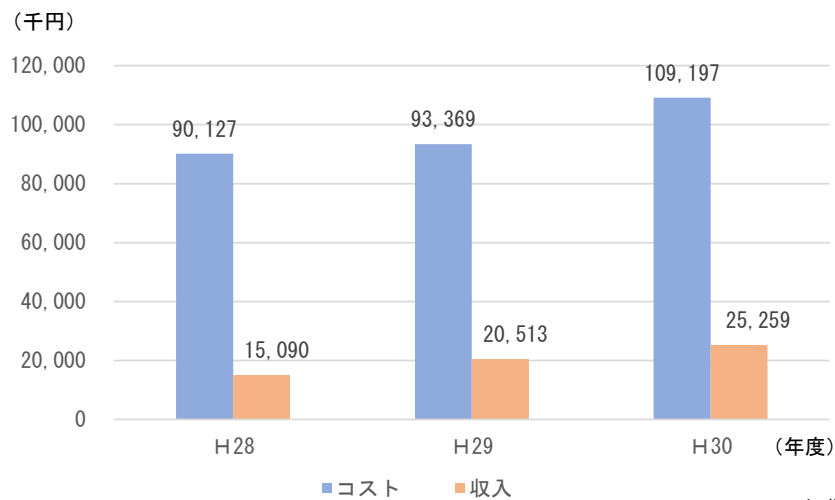
(3) 運営状況

運営状況として、平成 28 年度（2016 年度）から 3 年間のコストの推移をみると、年々増加しており、平成 28 年度（2016 年度）の約 9,000 万円から、平成 30 年度（2018 年度）には 1 億円を超える状況となっています。

収入については、平成 28 年度（2016 年度）では熊本地震により利用者が落ち込み、約 1,500 万円となっていますが、利用者数の回復に伴い、平成 30 年度（2018 年度）には約 2,500 万円まで増加しています。

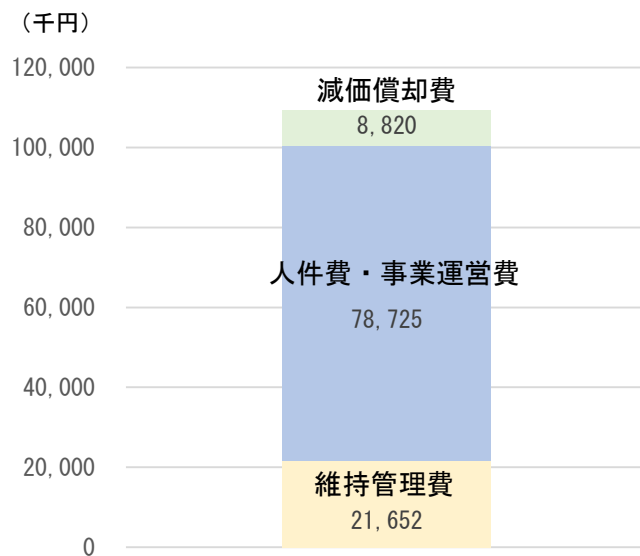
平成 30 年度（2018 年度）におけるコストの内訳をみると、人件費・事業運営費が約 7,900 万円となり、コスト全体の 7 割以上を占めています。維持管理費については、約 2,200 万円とコスト全体の 2 割程度となっています。

図表 6 コスト・収入の推移



出典：熊本市資料

図表 7 コストの内訳（平成 30 年度）



出典：熊本市資料

(4) 活動プログラム

金峰山少年自然の家において、実施していた主な活動プログラムの内容は、下表のとおりとなります。

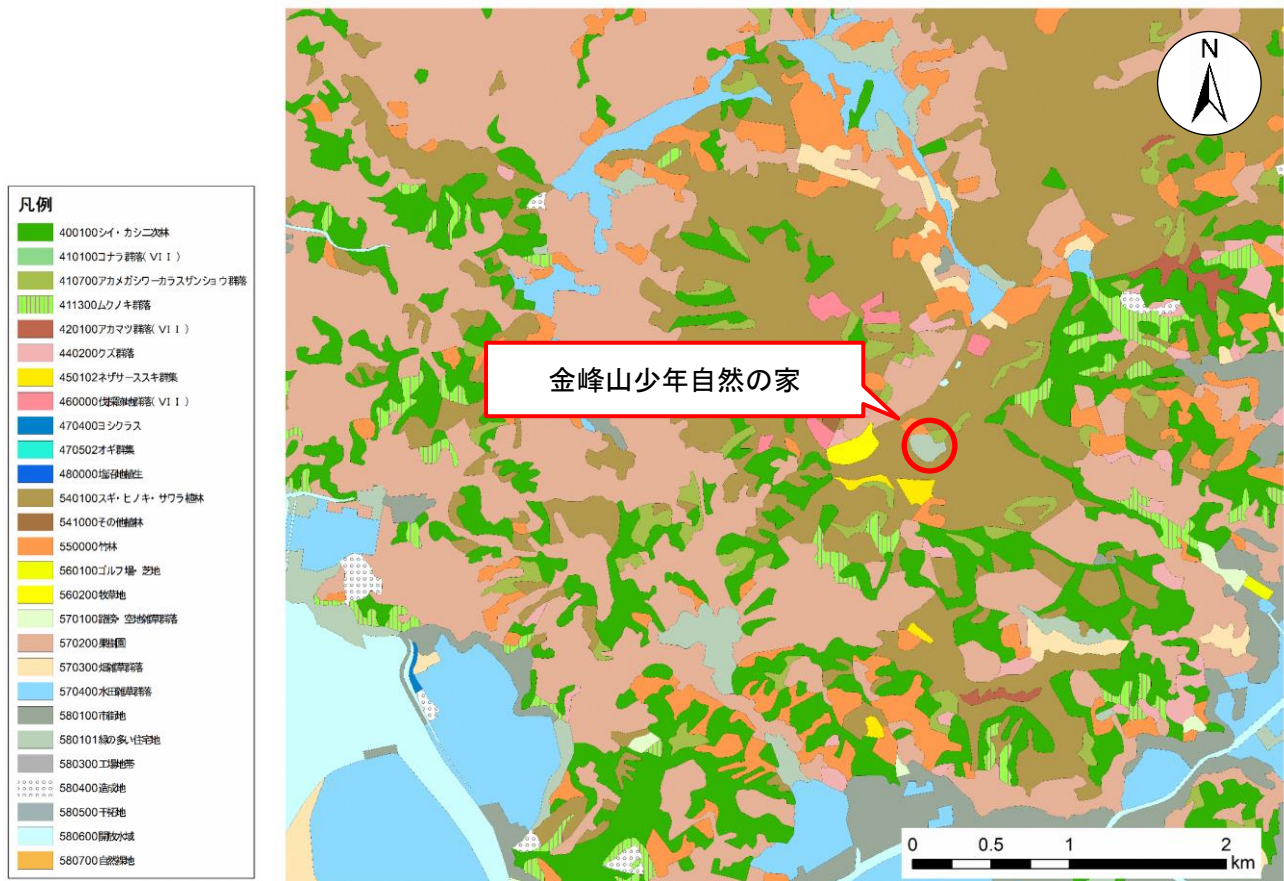
図表 8 主な活動プログラムの概要

分類	活動プログラム	概 要
野外活動	岩戸観音周遊	金峰山の裾野を一周するハイキングを楽しみながら、岩戸観音一帯の文化財等の見学、自然観察等を通して、地域の自然や地形、先人の偉業についての学習を行います。
	金峰山登山	標高 665m の金峰山を舞台に、自己の体力に挑戦し、お互いに助け合い励ましあいながら山頂を極める喜びを味わうことができるプログラムです。
	ナイトハイク	森林内の遊歩道に設けられたコースを懐中電灯の光をたよりに歩く夜のハイキングです。
	飯ごうすいさん	屋外にあるかまどで飯ごうを用いてすいさん活動を行うことで、創造性や勤労意欲を高め、実践態度を養うプログラムです。
	キャンドルのつどい・キャンプファイアー	大自然に囲まれた厳粛な雰囲気の中で聖なる火を迎え、互いの親睦を深めるプログラムです。
自然体験	遊歩道ウォークラリー	施設周辺の森林内に設置されたウォークラリーコースにおいて、地図をたよりに途中に設けられた課題を解きながらコースを回っていきます。
	森林ビンゴゲーム	施設周辺の森林の中を歩き回り、グループで協力してカードを探し出すゲームです。
	星座観察・野鳥観察	自然に囲まれた中でしか観察できない星空や野鳥の観察を行うプログラムです。
	農業体験	近隣の農園において、みかんやぶどう等を自分で収穫することで、植物や自然へ興味や関心を促し、食に対する意識を高めるプログラムです。
創作体験	クラフト活動	丸太切り、ペンダントやかざら工作、木工工作等、自然の素材を活かして世界に一つだけの作品を作るプログラムです。
室内運動	ニュースポーツ	体育館等の屋内において、体を動かしながら、参加者同士がコミュニケーションを取り、お互いの親睦を深めるプログラムです。

（５）周辺の自然環境

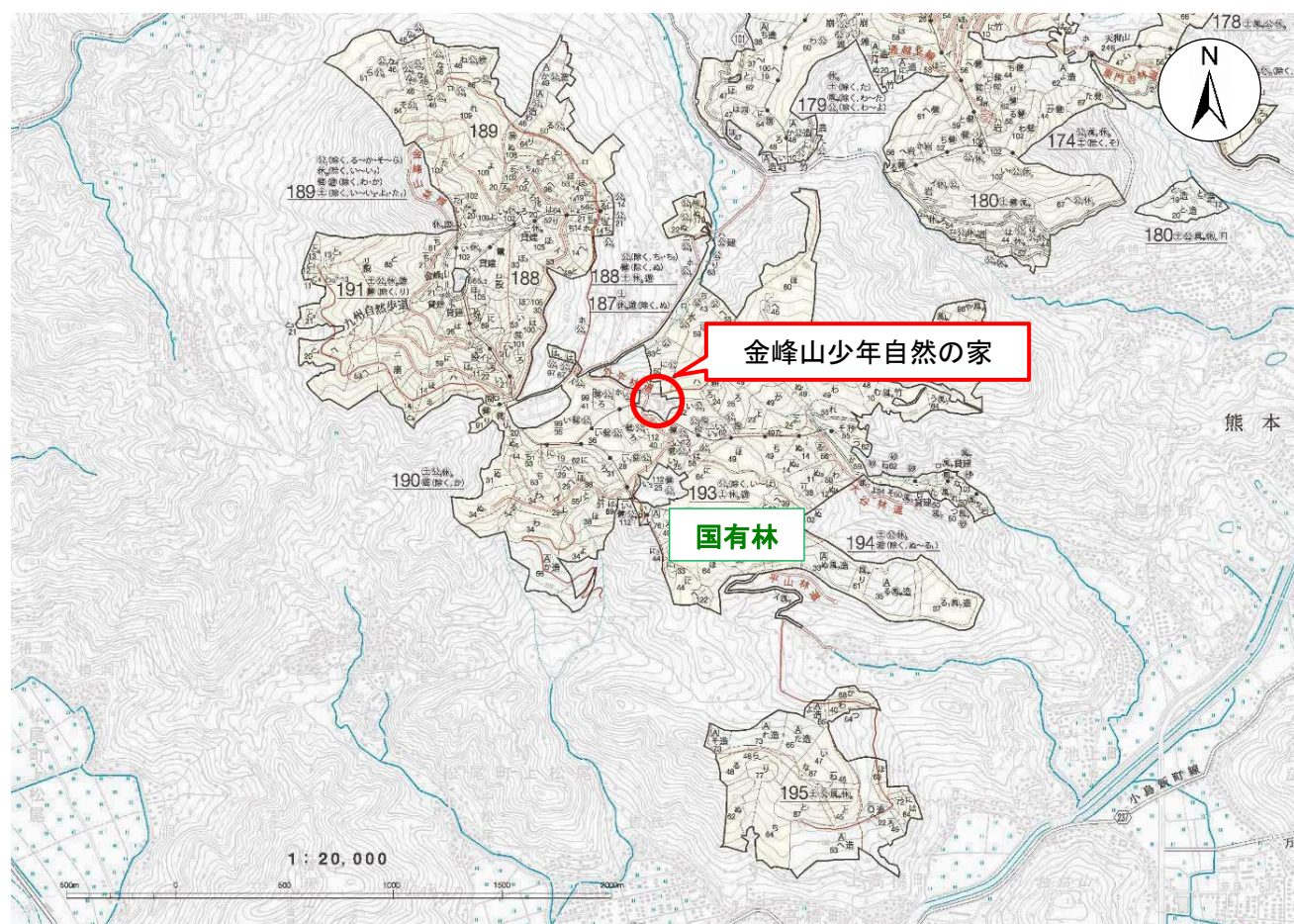
「第 7 回自然環境保全基礎調査 現存植生図（平成 24 年度）」によると、金峰山少年自然の家は、その周囲が竹林、スギ・ヒノキ・サワラ植林、アカメガシワ-カラスザンショウ群落や、国有林に囲まれるように立地しており、平成 15 年(2003 年)に熊本森林管理署と協定を締結し、周辺の国有林のフィールドを活用した自然体験が可能となっています。

図表 9 現存植生図



出典：植生図 GIS データ（環境省）より作成

図表 10 第 5 次国有林野施業実施計画図（白川・菊池川森林計画区）



出典：九州森林管理局

2 上位・関連計画の整理

新施設の整備にあたり、上位・関連計画について整理を行います。

図表 11 上位・関連計画の概要

計 画	内 容
熊本市第7次総合計画 (熊本市・令和2年) ※施策の目標は新施設に関する箇所を抜粋	<分野別施策の基本方針> - 互いに認め合い、だれもが平等に参画できる社会の実現 - 安全で心豊かに暮らせる地域づくりの推進 - 生涯を通して健やかで、いきいきと暮らせる保健福祉の充実 - 豊かな人間性と未来へ飛躍できる力を育む教育の振興 - 誇るべき良好な自然環境の保全と地球環境問題への積極的な対応 - 経済の発展と熊本の魅力の創造・発信 - 豊かな自然環境をいかした活力ある農水産業の振興 - 安全で利便性が高い都市基盤の充実 <施策の目標> 【4. 豊かな人間性と未来へ飛躍できる力を育む教育の振興】 ○地域に開かれた魅力的な学校づくり - 豊かな心と健やかな体を育む教育の推進 - 持続可能な社会の実現に貢献する力を育む教育の推進 - 地域社会と連携した教育環境の整備 ○学びと活動の循環による人づくり - 学びの機会の提供と創造 - 生涯学習施設の機能充実 - 青少年の健全育成 【5. 誇るべき良好な自然環境の保全と地球環境問題への積極的な対応】 ○良好な地球環境や生活環境の保全 - 環境保全活動を実践できる人材の育成 - 環境啓発・環境教育の推進
熊本市教育振興 基本計画 (熊本市・令和2年) ※事業概要は新施設に関する箇所を抜粋	<基本理念> 豊かな人生とよりよい社会を創造するために、自ら考え主体的に行動できる人を育む <基本方針> - 主体的に考え行動する力を育む教育の推進 - 子ども一人ひとりを大切にする教育の推進 - 最適な教育環境の整備 - 学校教育と福祉の連携の推進 - 多彩な学習機会の提供と創造 - 豊かな市民生活を楽しむための文化の振興 - 生涯を通して健康に過ごすためのスポーツの振興 <事業概要> 【1. 主体的に考え行動する力を育む教育の推進】 - 持続可能な社会の実現に貢献する力を育む教育の推進 - 豊かな心と健やかな体を育む教育の推進 【3. 最適な教育環境の整備】 - 地域社会と連携した教育環境の整備

図表 12 上位・関連計画の概要

計 画	内 容
	【5. 多彩な学習機会の提供と創造】 ・ 学びの機会の提供と創造 ・ 生涯学習関連施設の機能充実 ・ 青少年の健全育成
熊本市公共施設等総合 管理計画 (熊本市・平成 29 年) ※資産マネジメントの 具体的な取組は新施 設に関する箇所を抜 粋	＜基本方針＞ 1. 資産総量の適正化 2. 施設の長寿命化の推進 3. 施設運営に要する総コストの削減 ＜資産マネジメントの具体的な取組＞ ・ 統廃合、規模適正化、集約・転用による総量抑制 【2. 施設の長寿命化の推進】 ・ 「事後保全」から「計画保全」への移行 ・ 目標耐用年数の設定 ・ 重要度の大きい施設における予防保全の実施 ・ 保全計画の実施による財政負担の平準化 ・ 点検等の強化 【3. 施設運営に要する総コストの削減】 ・ 民間活力の積極的な活用 ・ 運営手法の見直し ・ 受益者負担の適正化 ・ 広告収入や賃料収入の確保 ・ エネルギー利用の効率化 ・ 新技術等の導入 ・ 地方公会計と連携したセグメント分析

3 人口動向

(1) 本市の人口

本市の人口は、戦時中を除くと一貫して増加してきており、昭和 30 年（1955 年）に約 46 万人であった人口は、平成 17 年（2005 年）には約 67 万人まで増加し、50 年間で約 20 万人が増加しています。

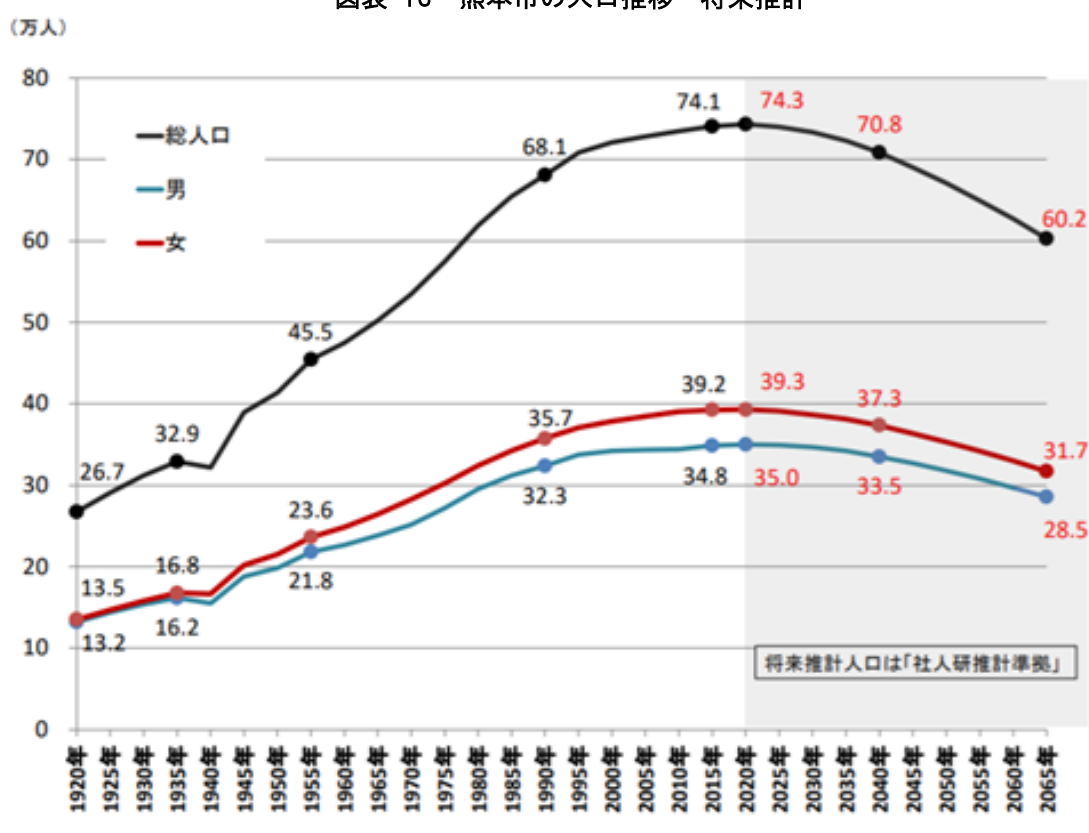
平成 22 年（2010 年）には人口が 70 万人を超え、平成 24 年（2012 年）4 月に本市は政令指定都市へ移行しました。

また、今後の人口推計については、令和 2 年（2020 年）から令和 7 年（2025 年）頃をピークに人口は減少する見込みとなっており、令和 47 年（2065 年）には約 60 万人まで減少すると推計されています。

本市の年齢 3 区分別人口の推移をみると、1950 年以降、年少人口は緩やかな増減を繰り返しながら、減少している傾向にあり、平成 27 年（2015 年）では、約 10 万人となっています。また、令和 2 年（2020 年）以降も引き続き、減少する見込みとなっており、令和 47 年（2065 年）には、約 7 万人まで減少すると推計されています。

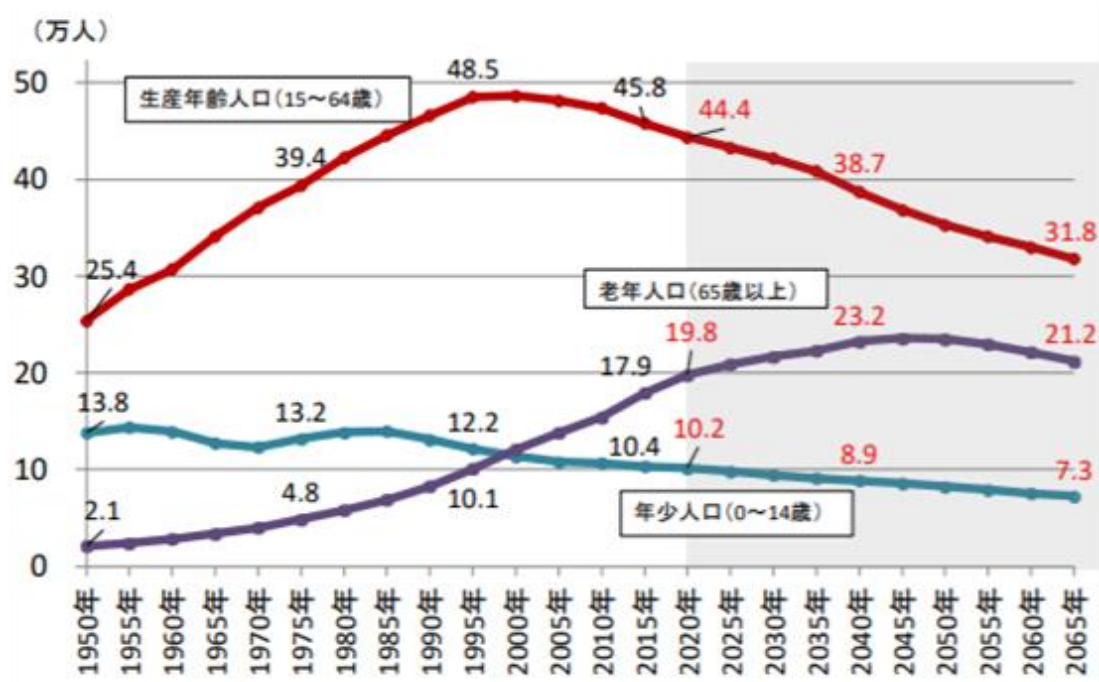
生産年齢人口及び老年人口については、昭和 25 年（1950 年）以降、増加傾向にありましたが、生産年齢人口は、1990 年代をピークに減少に転じています。老年人口は今後も増加の見込みとなっておりますが、2040 年代頃をピークに減少に転じると推計されています。

図表 13 熊本市の人口推移・将来推計



出典：熊本市人口ビジョン

図表 14 年少人口・生産年齢人口・老年人口の推移

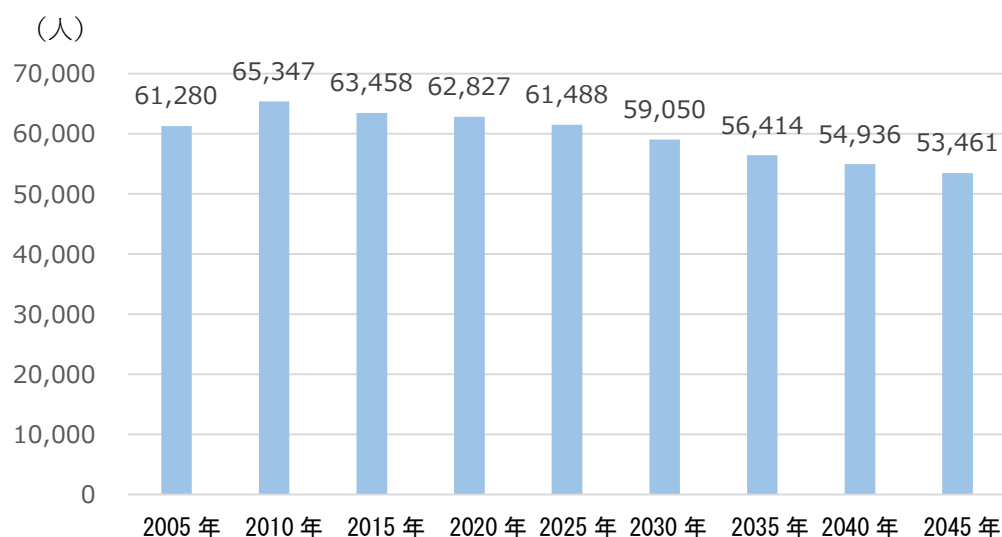


出典：熊本市人口ビジョン

(2) 小中学生の人口

小学生、中学生の人口推移は、平成 22 年（2010 年）の約 6.5 万人をピークとして、今後は減少していく見込みとなっています。令和 27 年（2045 年）には約 5.3 万人と平成 22 年のピーク時に比べて、約 2 割減となる 1.2 万人の減少となっています。

図表 15 小学生・中学生（6～15 歳）の人口推移と将来推計



※2005～2015 年では国勢調査における 6～15 歳の人口、2020 年以降では 5 歳階級別人口より、対象年齢の人口を案分して合算

出典：国勢調査、国立社会保障・人口問題研究所の結果を加工

4 周辺の公共施設等の状況

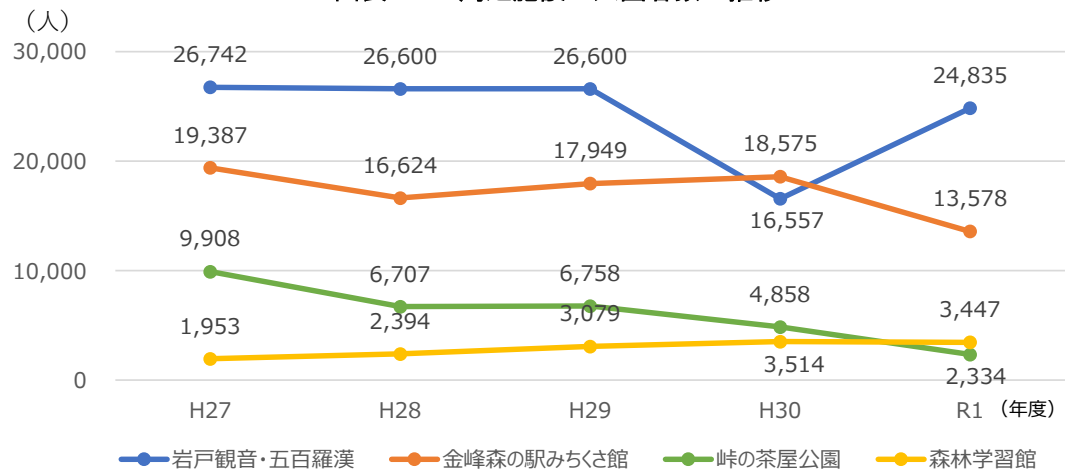
金峰山少年自然の家の周辺には、岩戸観音・五百羅漢、金峰森の駅みちくさ館、峠の茶屋公園、森林学習館等の観光施設や公共施設が立地しています。それぞれの施設への令和元年度（2019 年度）における入園者数を見ると、岩戸観音・五百羅漢では約 25 千人、金峰森の駅みちくさ館では約 14 千人、峠の茶屋公園では約 2 千人、森林学習館では約 3 千人となっています。

図表 16 周辺施設の位置図と施設概要



名称	施設概要
岩戸観音・五百羅漢	金峰山の西麓にある仏閣となり、境内には五百羅漢と呼ばれる石仏群があります。また、境内の一番奥にある洞窟を霊巖洞と呼び、宮本武蔵が五輪書を著した場所として知られています。
金峰森の駅みちくさ館	金峰山の麓にあり、登山やハイキングの拠点施設となります。金峰山一帯の歴史・文化等が紹介されています。
峠の茶屋公園	夏目漱石の小説に出てくる茶屋を再現した売店や休憩所があり、茶屋の中には漱石に関わる資料を展示した資料館として公開されています。
森林学習館	森林とのふれあいを通じて、緑化や自然保護に対する意識の高揚を図るための学習、活動の場です。

図表 17 周辺施設の入園者数の推移



出典：熊本市観光統計

5 市民アンケート調査

(1) 調査概要

新施設の整備にあたり、市内の小学生、中学生の保護者を対象に市民アンケート調査を行いました。

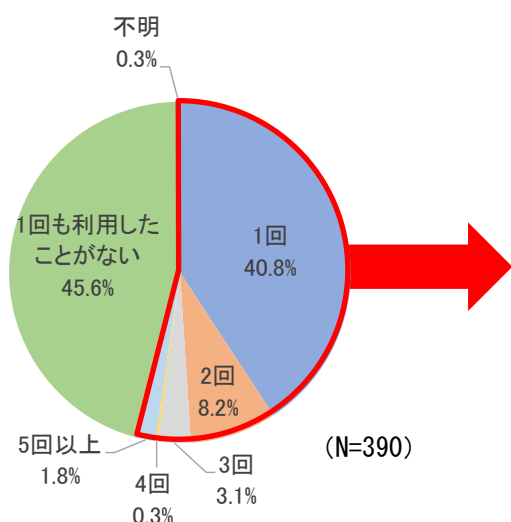
図表 18 調査概要

項 目	内 容
調査目的	金峰山少年自然の家の再建にあたり、どんな施設だったら利用したいと思うか等再建にあたって、様々な意見を聴取し基本計画策定の参考とする。
実施時期	令和2年(2020年)11月9日(月)～11月27日(金)
調査対象	市内の小中学校に通学する児童・生徒の保護者 約1,000人 ・小学校18校 各校1クラス(6年生) ・中学校17校 各校1クラス(1年生)
調査方法	市を通じて、小学校へ調査依頼を渡した後、学校より保護者へアンケート調査依頼(QRコード付)を配布、Webを通じて回答
回収数	390票

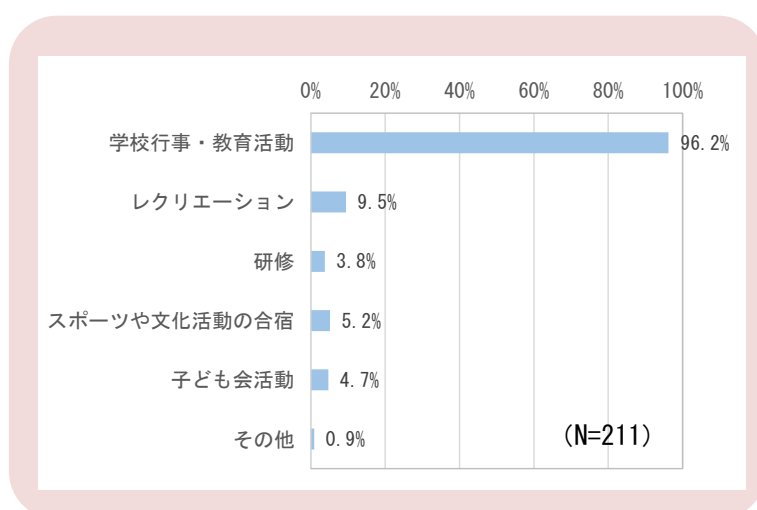
(2) 調査結果

- 利用回数として、「1回も利用したことがない」が46%で最も多くなりましたが、回答者の過半数は利用したことがある結果となっています。
- 利用目的としては、9割以上が「学校行事・教育活動」と回答しており、回答者自身が学生の際に集団宿泊活動で利用している可能性が高いと考えられます。

図表 19 利用回数

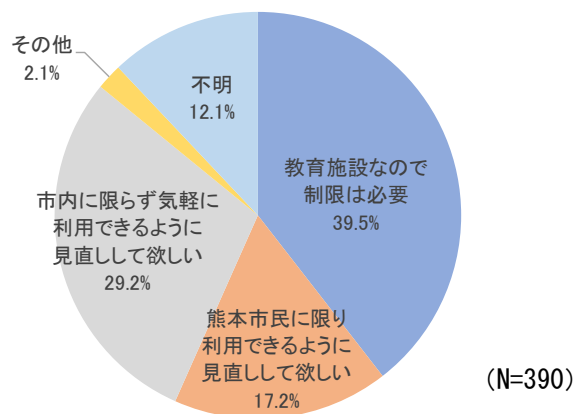


図表 20 利用目的



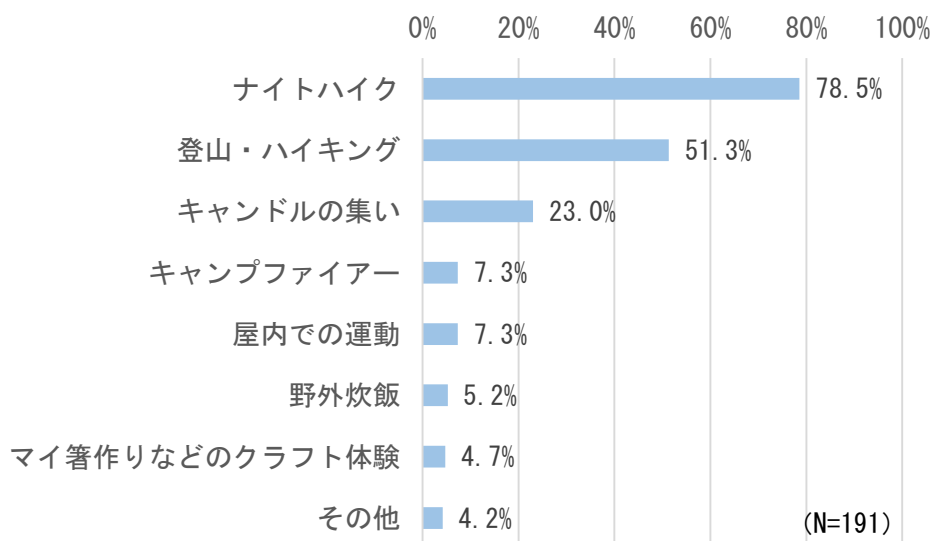
- 今後の利用対象者に対する意向として、「教育施設なので制限が必要」が40%で最も多かったものの、「熊本市民に限り利用できるように見直しして欲しい」、「市内に限らず気軽に利用できるように見直しして欲しい」という意見が多く、利用対象を拡大する意向が半数近くとなりました。

図表 21 今後の利用対象者に対する意向



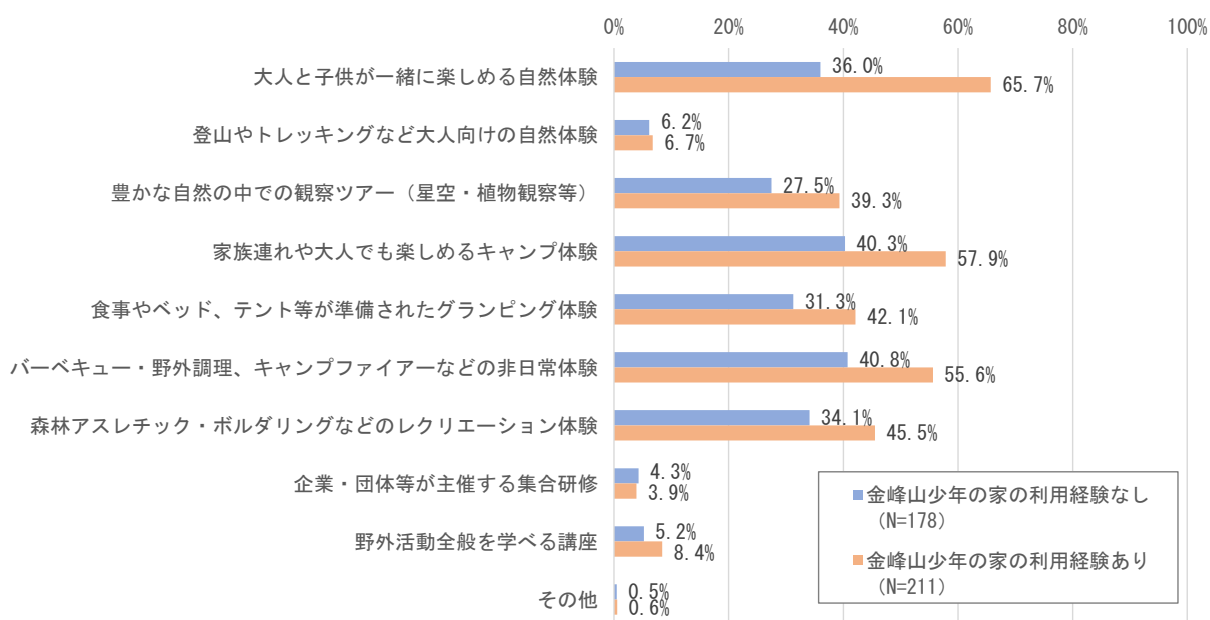
- 金峰山少年自然の家での集団宿泊活動で楽しかったプログラムとしては、ナイトハイクや登山・ハイキングが多くなりました。

図表 22 集団宿泊活動において楽しかったプログラム
(金峰山少年自然の家)



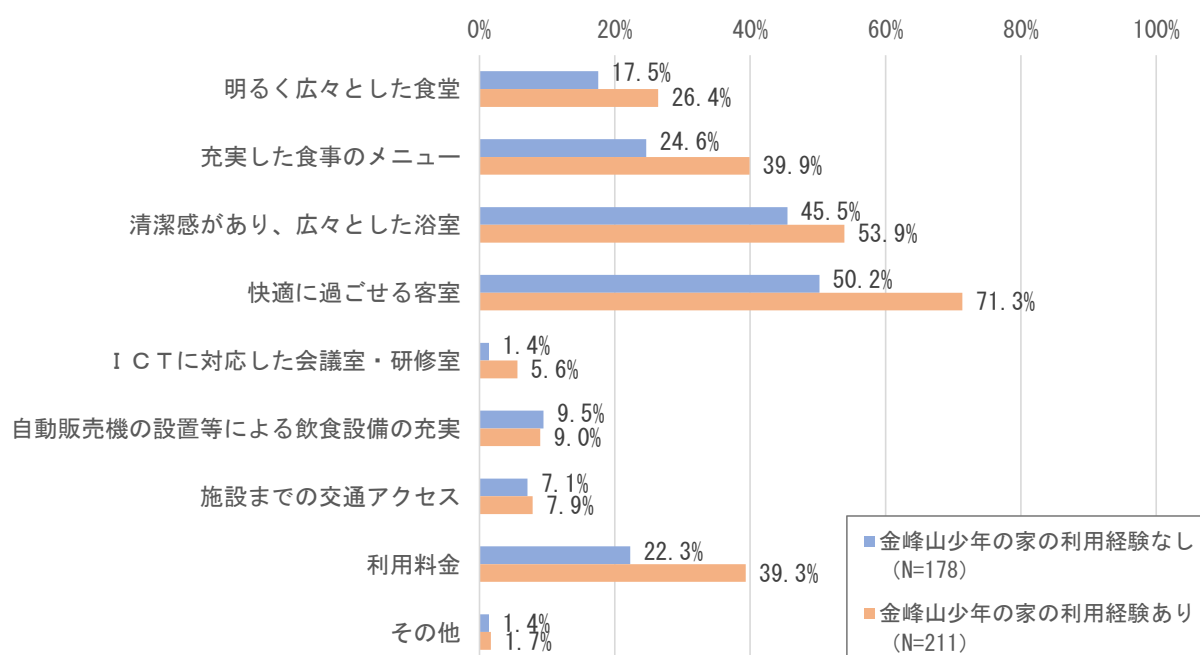
- 今後の利用を促す新たなサービス等の意向として、「大人と子どもが一緒に楽しめる自然体験」や「家族連れや大人でも楽しめるキャンプ体験」など、家族連れで楽しめるプログラムを希望する意見が多くなりました。

図表 23 利用を促す新たなサービス等の意向



- 今後、新たに施設が整備され、利用・宿泊するにあたり重視する点としては、客室や浴室、食事の点を重視するという意見が多くなりました。

図表 24 今後、利用・宿泊するにあたり重視する点



6 マーケットサウンディング調査

(1) 調査概要

新施設の整備にあたり、公民連携手法の導入可能性を検討するためにマーケットサウンディング調査を実施しました。

図表 25 調査概要

項 目	内 容
調査目的	金峰山少年自然の家の再建にあたり、どんな施設だったら利用したいと思うか等再建にあたって、様々な意見を聴取し基本計画策定の参考とする。
実施日	令和2年(2020年)10月14日(水)
参加事業者	8社
主な質問事項	・ 金峰山少年自然の家の建て替えについて (PFI/PPPの導入可能性、参画時の問題点、課題等) ・ 教育施設に新たな機能を付加した収益施設の検討について (想定される新たな機能や集客策、収益事業としての可能性等) ・ 金峰山少年自然の家における管理運営業務について (指定管理者として参入可能性、指定管理者として参画時の問題点、課題等)

(2) 調査結果

①金峰山少年自然の家の建て替えについて(PFI導入可能性等)

<主な意見>

- PFI/PPPの導入可能性はあると考えている。特に教育施設を基本としながら収益施設を付加することでDBO方式としての可能性は十分にある。ただし、初期投資をどれだけ抑え込めるかが検討課題となる。
- 初期投資額が10億円以上でVFMがでるとなれば、地元企業として、是非参加したい。その際、事業方式ではBTO方式、事業類型では混合型が最善であると思う。特に混合型であれば民間の参入意欲も高まり、色々な業者と連携しながら収益事業を検討することができる。
- 自然の家に商業施設は相応しくないなので、基本的には再建に係るコストとランニングに係る費用を既存方式より低く抑えられるかが判断材料になる。
- 公民連携でメリットが生まれる可能性があるので、前向きに検討していきたい。

②教育施設に新たな機能を付加した収益施設の検討について

<主な意見>

- 例えば、収益事業が軌道にのり指定管理料も半分に抑えられるのであれば、初期投資額に上乗せして攻めの施設整備もあり得る。
- 単なる社会人向けの教育施設ではなく、自然を通して様々な対応能力を学べるような教育プログラムを提供できれば民間企業も参入してくるのではないと思う。難易度は高いが、高付加価値のコンテンツを提供できればそれなりの収益性を確保できると思う。
- オートキャンプ、温泉、釣り堀、企業向けの宿泊研修等、週末に小学生以外の利用を促進すれば、指定管理と収益事業は両立することは可能ではないかと思う。また、企業にとっては、屋外も利用できる宿泊研修施設へのニーズはあるのではないかと思う。
- 収益性を求めるのであれば、施設の「ゾーニング」あるいは「シーズン制」を導入して学校利用と一般利用を分ける必要がある。例えば、利用料金について、キャンプ利用の場合、キャンプブームもあり一般利用の促進は可能だが、学校利用とは規模が違うので、価格設定を変える必要等が出てくる。
- 収益施設としては、グランピング施設、ソロキャンプに対応できる施設等の需要が高いのではないかと思う。
- バーベキュー施設、登山者向け休憩施設等が想定される。

③金峰山少年自然の家における管理運営業務について

<主な意見>

- 通常の管理運営型ではそれほど収益は上がらない。最低でも施設再建と指定管理を一体的に行い、参加企業のインセンティブとして成果報酬制も取り入れていった方がよい。
- 運営上の過失については民間事業者の責任と思うが、施設の設置責任上の瑕疵によるけが等が発生した場合に、運営事業者が責任を負うことはリスクが高いと感じる。
- 採算面を考慮すると指定管理に参入するにしても行政からの助成金などの手厚い支援が必要であると思う。

Ⅲ. 施設整備にあたっての考え方

1 施設整備にあたっての課題・留意事項

少年自然の家を取り巻く環境を踏まえて、新施設の整備にあたっての課題・留意事項について、「利用」、「運営」、「観光・地域資源」の3つの視点より整理を行いました。

● 施設利用形態

社会教育施設として、小学生の集団宿泊教室の利用を最優先に確保し、学校利用のない期間（長期休業期間等）は、主催事業を実施するとともに、青少年団体のほか広く市民等の利用を促進します。

<利用>

○集団宿泊活動での利用が大半を占める利用者構成

- 利用者の約8割が集団宿泊活動による小学生であり、今後、少子高齢化が進展するに伴い、利用者数の減少が想定されます。
- 新学期の4月や長期休業期間は施設が利用されていない期間が多くなっています。

○利用者拡大に向けた取り組み

- 利用対象者が限定されていることから、制限の見直しを検討します。
- 青少年団体や市民の利用促進に向けた効果的な広報活動を検討します。
- 宿泊・日帰り利用だけでなく、休憩等の立ち寄り利用もできるよう検討します。
- 市民アンケート結果では、家族や大人でも楽しめるキャンプ体験等の非日常体験を望む意向が多いことから、ニーズに対応したプログラムを検討します。
- 企業研修による宿泊利用や一般・家族単位での利用を促進するため、テントサイトやバーベキューサイトの整備、飲料水の提供を検討します。

<運営>

○将来にわたり安定的な施設運営への転換

- 既存施設では、施設の利用料金が無料であることから、安定的な施設運営を行うために、利用料金の徴収を検討します。
- 施設運営に関して、民間企業等のノウハウや資金を活用したPPP/PFI手法の導入を検討します。
- 社会教育専門家や野外活動指導者の配置等により、施設機能の効果的な運営を検討します。
- 市財政の健全化を図るため、近隣施設との統合や、集約化を検討します。

○市民ニーズに合わせた体験プログラムの提供

- 既存プログラムに加えて、子どもだけでなく、大人も一緒に楽しめるような市民ニーズに沿った新たなプログラムの提供や活動支援を検討します。
- 金峰山周辺の自然や歴史、文化、産業、芸術等の学習を通じて幅広く教養を身に着的けるために、地域等との連携による体験プログラムや博物館、現代美術館等との共同プログラムの提供等を検討します。

<観光・地域資源>

○観光ニーズに対応した活用

- 峠の茶屋公園、岩戸観音・五百羅漢等の観光にも最適な場所に立地しているため、観光客等の利用においても幅広いニーズが見込まれます。
- 金峰山エリアの観光情報を発信したり、観光客等の受入れを行うことで周辺の観光施設との相乗効果を検討します。
- インバウンド需要の回復を見据えて、外国人観光客等にも利用しやすい施設としての整備を検討します。

○地域住民等との連携による金峰山エリアにおける活性化や賑わいの創出

- 山麓に広がるみかんの段々畑や有明海、雲仙普賢岳等の景色を一望できるスポットがあり、地域住民と連携を図り、地域資源を有効に活用することで、地域の活性化や賑わいづくりを検討します。

2 SDGsへの取組

SDGsはSustainable Development Goals（サステナブル ディベロップメント ゴールズ）（持続可能な開発目標）の略で、世界のすべての人が幸せになるためにみんなで取り組む17の目標のことです。

本市は2019年（令和元年）、国から「SDGs 未来都市」に選定されました。国際社会の一員としてグローバルな視点を持ち、自然体験活動施設の拠点施設として新施設を整備しSDGsの理念を踏まえた取り組みを行っていきます。

図表 26 SDGsへの取り組み



図表 27 持続可能な開発目標



SDGs取組事例

- 目標：4 質の高い教育をみんなに
 - ☞ 体験学習活動等を通して、豊かな感性を育むとともに、主体的に考え行動する力を育むなど、ESD（持続可能な社会の担い手を育む教育）を推進します。
- 目標：15 陸の豊かさを守ろう
 - ☞ 自然の中での野外活動等を通して、自然の魅力を発見するとともに、自然への理解を深め、森林保護や生態系保全等の持続可能な利用に取り組めます。

3 基本理念

金峰山少年自然の家では、これまで市内の小学生、中学生の宿泊体験、自然体験活動等を通して、豊かな人間性、健やかな体を育んできました。

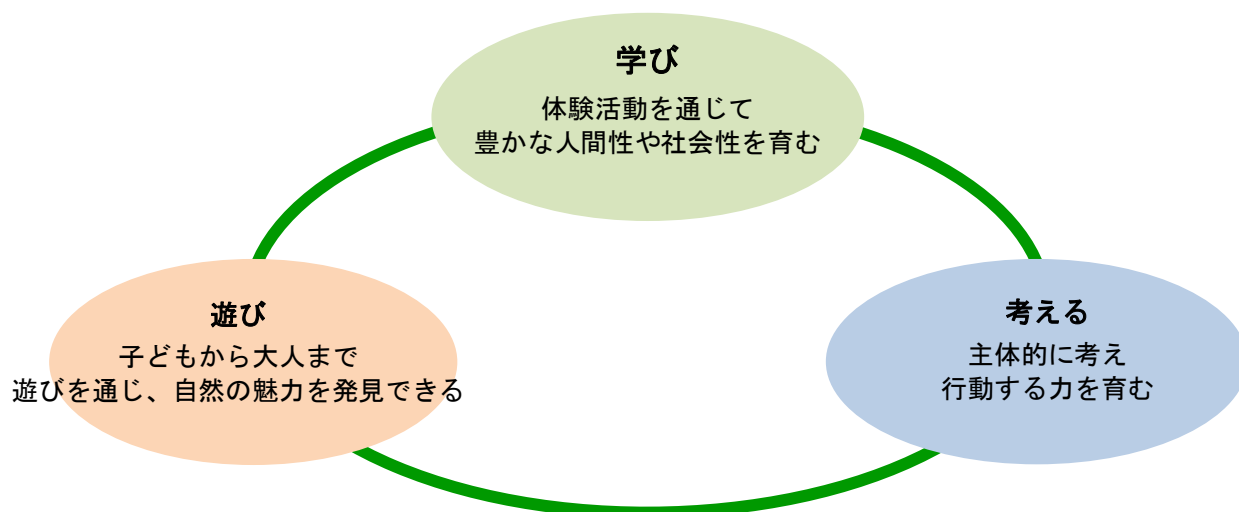
今後も施設では、豊かな自然を活かし小学生、中学生が生きる力を身につけ、次代を担う人づくりにつなげていきます。

また、市内中心部よりアクセスしやすい立地を活かして、子どもから大人まですべての世代の市民の多様なニーズに対応して、気軽に継続的に自然に親しめる施設とし、本施設の整備にあたっての基本理念を次のとおり設定しました。

なお、新施設の整備にあたり、「少年自然の家」という名称では、利用対象者を「少年」に限定している印象やイメージが強いことから、基本理念等を踏まえて、誰にでも親しまれる施設を目指して施設の名称変更を検討します。

図表 28 基本理念

心豊かでたくましい青少年の教育を支援するとともに、
誰もが豊かな自然に親しみながら、学び、遊び、考える
自然体験の拠点施設



4 基本方針

基本理念に基づき、新施設の整備における基本方針を下表のとおりとします。

図表 29 基本方針

方針1 豊かな自然を活かした自然体験活動の拠点施設として、学校教育活動を支援するとともに、市民や観光客等が気軽に利用できる施設

- 市民が生涯に渡って継続的に自然体験活動に親しみ、健康でいきいきとした持続可能な暮らしを支援するとともに、観光客等も気軽に利用できる施設とします。
- 集団宿泊活動を通して、子ども達の心身の成長に不可欠な自然体験の機会を提供することで、豊かな人間性、健やかな体を育むことを支援する施設とします。
- 自然とのふれあいを通じ、持続可能な社会の実現に対する意識啓発を図る場としての活用も見据えて、森林学習館との集約化を図ります。

方針2 地域住民等との連携によるプログラムの提供や地域情報の発信、交流を創出する施設

- 地域住民やNPO団体等と連携し、地域資源を活かしたプログラムを提供することで地域の活性化や賑わいの創出を図る施設とします。
- 金峰山周辺の観光情報等の情報発信の拠点としての役割を担うとともに、市内外の子どもから大人まで様々な人の交流を創出する施設とします。

方針3 民間のノウハウを活用した効率的な運営や新たなサービスを提供する施設

- 民間のノウハウやアイデアを活かすことで、施設運営に要するコスト削減を図るとともに、これまでの少年自然の家で提供していないサービスや新たなプログラム等を提供します。
- 施設運営に民間による経営的な視点を取り入れることで、将来にわたり持続可能で安定的に公共サービスが提供できる施設とします。

IV. 導入機能・施設

1 導入機能・施設の考え方

新施設における導入機能については、市内小学校における集団宿泊活動での活用を前提としながらも、利用者の拡大に向けて、市民及び市外からの観光客等による利用も見据えた施設整備を目指すこととし、導入機能・施設に対する考え方を下表のとおり整理します。

図表 30 導入機能・施設

- ◆集団宿泊活動で利用できる規模と宿泊機能があること
- ◆家族や小グループ等の宿泊人数に応じて利用しやすい宿泊機能があること
- ◆障がいがあっても利用可能なバリアフリー対応を考慮した施設であること
- ◆学校教育との連携を図ることができる機能を持っていること
- ◆子どもだけでなく、大人や観光客等の幅広い利用者が楽しめる自然体験や非日常的な体験ができる機能を持っていること
- ◆金峰山周辺の自然や歴史、文化、産業等の地域に根差した体験学習活動ができる機能があること
- ◆林業・森林環境や自然保護について学べる機能があること
- ◆周辺の観光情報の発信や地域住民との交流を図ることができる機能があること
- ◆災害時における避難対応等ができる機能があること

2 導入機能の検討

新施設に求められる役割を果たすために必要と想定される機能及び導入が望ましい施設を下表のとおり整理しました。

図表 31 必要と想定される機能

導入機能	機能の考え方
宿泊機能	・ 小学校の集団宿泊教室の宿泊利用に対応できる機能 ・ 青少年団体や家族、小グループ等の利用に対応できる機能 ・ バリアフリー対応など、安全で安心して利用できる機能
学習機能	・ 金峰山周辺の自然や歴史、文化、産業等について学べる機能 ・ 創作活動等を行える機能 ・ 青少年活動や野外活動の指導に必要な知識・技術を習得する機能
交流機能	・ 利用者同士でコミュニケーションを促し、交流を促進する機能 ・ 地域住民等とのふれあいや地域の産業を体験し、交流を促進する機能
野外活動機能	・ 施設周辺の自然環境や地域資源を活かしたプログラムを通し、自然とのふれあいや自然学習、自然保護について学べる機能 ・ 屋外における非日常的な体験を味わえる機能
レクリエーション機能	・ 屋内における運動やゲームを行うことができる機能 ・ 子どもから大人まで楽しめるレクリエーション活動を行う機能
情報発信機能	・ 周辺の観光施設や地域の情報を発信する機能

図表 32 必要と想定される施設

機能	主な設備
管理運営機能	事務室、エントランスホール、ミーティングルーム、スタッフルーム、保健室、更衣室、スタッフトイレ、宿直室、給湯室、電気室、機械室、駐車場、駐輪場、掲揚台、乾燥機室、ボイラー室、給排水設備、空調設備、厨房設備、放送設備、防災設備、倉庫 等
宿泊機能	宿泊室（和室・洋室）、バリアフリー室、講師室、談話スペース、洗面所、トイレ、多目的トイレ、食堂、手洗場、大浴場、シャワー室、洗濯スペース、リネン室、エレベーター 等
室内学習機能	研修室、体育館、森林学習展示室 等
野外活動機能	広場、屋外多目的ハウス、野外炊飯棟、野外倉庫、キャンプファイアー場、フリーテントサイト、天体観察テラス、野外トイレ、水場 等
その他機能	常設テントサイト、アスレチック、バーベキューサイト、クライミングウォール、ICT機能、情報発信機能、特売品販売コーナー 等

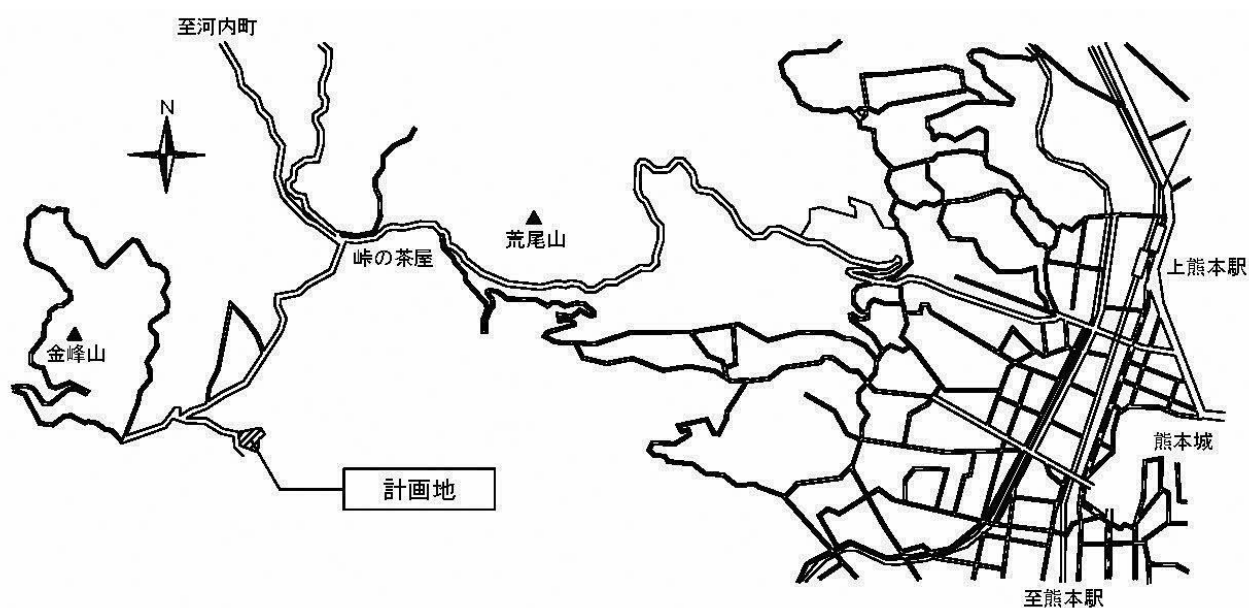
V. 施設整備計画

1 敷地概要等

図表 33 敷地概要

地名地番	熊本市西区池上町 3071-5、3073-1 他
都市計画区域	市街化調整区域
用途地域	なし
防火地域	なし
敷地面積	9,456 m ²
建蔽率	40%
最大建築面積	3,782.4 m ²
容積率	80%
最大延床面積	7,564.8 m ²
接続道路	北西側市道（道路幅員 4.4m）
公共交通によるアクセス	九州産交バス「峠の茶屋」より徒歩約 22 分（約 1.8km）
立地の特徴と 周辺環境	金峰山の北西部、玉名市との市境付近に位置し、有明海や島原半島を一望できる立地にある。周辺には、ミカン畑等の果樹園の他、前田家別邸等の夏目漱石ゆかりの施設をはじめとして、キャンプ場等の観光関連施設等も立地している。

図表 34 周辺地図



2 配置計画（イメージ図）

- 宿泊定員：200名程度
- 敷地面積：9,500㎡程度
- 延床面積：2,650㎡程度



自然の中でくつろぎながら、飲食できる空間として、カフェやキッチンカー等、地域の特産品を販売できるスペース



集団宿泊活動から家族やグループでの利用など、多様な利用ニーズに対応できる宿泊室



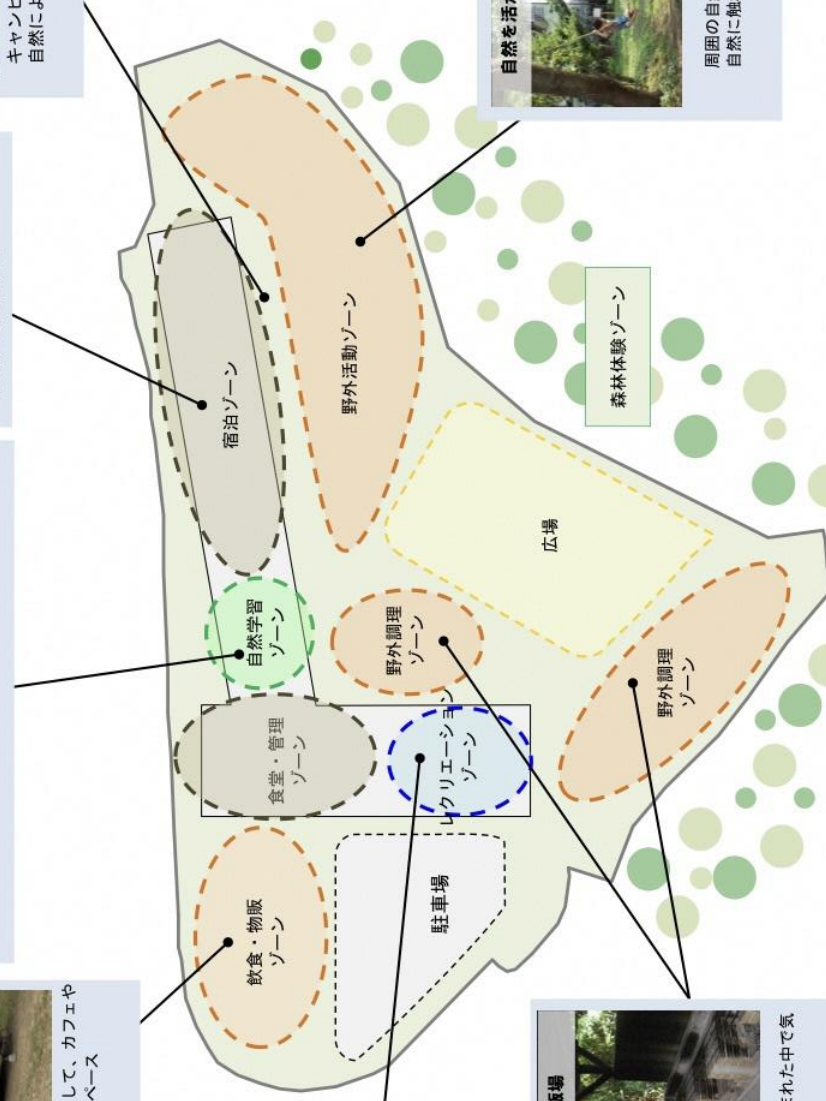
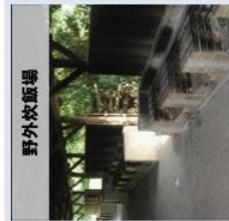
キャンピングサイトや星空観察のスペースなど、自然により近い場所で過ごせる空間



屋内活動や多様なスポーツを楽しむ機能がある体育館



野外炊飯、バーベキュー等、野外の自然に囲まれた中で気軽に調理・食事を楽しめる機能



周囲の自然を活用した遊具やアスレチック等、自然に触れ合いながら遊べる空間

【出典】国土交通省資料、新潟県HP、秋田市HP、佐賀県HP、人吉市HP、熊本県観光協会HP、さぬき市観光協会HP、星と森のロマンティックピアHP（弘前市）、横浜市上郷・森の家、多久市まちづくり交流センターHP

3 施設整備方針

(1) 管理棟

- ・利用者を迎えるためのホールを吹抜空間とし、施設全体の見通しを確保し、利用者が分かりやすい空間構成とします。
- ・外部が見えやすく、館内からのアクセスがしやすい位置に事務室を計画します。
- ・利用者間の交流を促すとともに、憩いの場としても利用が可能な談話コーナーを計画します。

(2) 食 堂

- ・多様な利用者層を想定し、だれもが心地よく食事のできるインテリア計画とします。
- ・大規模な団体から小規模な団体までの利用が可能なようにフレキシブルに対応が可能な食堂内のレイアウト計画とします。
- ・厨房エリアは清潔、不潔の区分を明確に行い、清掃がしやすい内装材を検討し、衛生的な調理空間を計画します。

(3) 研修室

- ・多様な利用者層を想定し、大規模な団体から小規模な団体までが利用しやすいフレキシブルな施設計画とします。
- ・他のエリアとの境界に遮音壁を設置するとともに、I C T設備を検討し、研修に必要な機能的な空間を計画します。
- ・研修室への展示機能の整備について検討します。

(4) 宿泊室

- ・多様な利用者層を想定し、宿泊室の部屋タイプを複数検討する計画とします。
- ・全ての宿泊室に南側の採光が確保できる配置計画とし、合わせて宿泊室内の通風を確保し、快適で衛生的なインテリア計画とします。
- ・車いす対応のトイレ、浴室を計画し、だれもが利用しやすい施設計画とします。

(5) 浴 室

- ・外部からの視線が入りにくい配置とし、建具とともに、防犯に配慮した計画とします。
- ・南側の採光が確保できる配置計画とし、合わせて浴室内の通風を確保し、快適で衛生的なインテリア計画とします。
- ・清掃がしやすく、また滑りにくい内装材を検討し、衛生的で安全な浴室空間を計画します。

(6) 体育館

- ・ハイサイドライトなどで十分な採光を確保し、合わせて通風を確保し、快適で衛生的な体育空間を計画とします。
- ・想定される体育活動を明確にし、適正な体育スペースを確保します。
- ・可動式の舞台を検討し、スペースを有効利用します。
- ・機能的な活動空間とするために、I C T設備の導入を検討します。

(7) 外部施設

- ・多様な利用者層を想定し、限られた敷地内で最大限確保可能な駐車台数を計画します。
- ・飯ごうすいさん等、屋外で調理ができる機能に加えて、バーベキュー等、野外の自然に囲まれた中で気軽に食事を楽しめる機能を整備します。
- ・周囲の自然を活用した遊具や高低差のある地形を活かしたアスレチック等、自然に触れ合いながら遊べる空間として整備します。
- ・屋外の活動時に利用可能な手洗場、トイレを整備します。
- ・防犯カメラの設置など、防犯対策を講じた設備の設置を検討します。

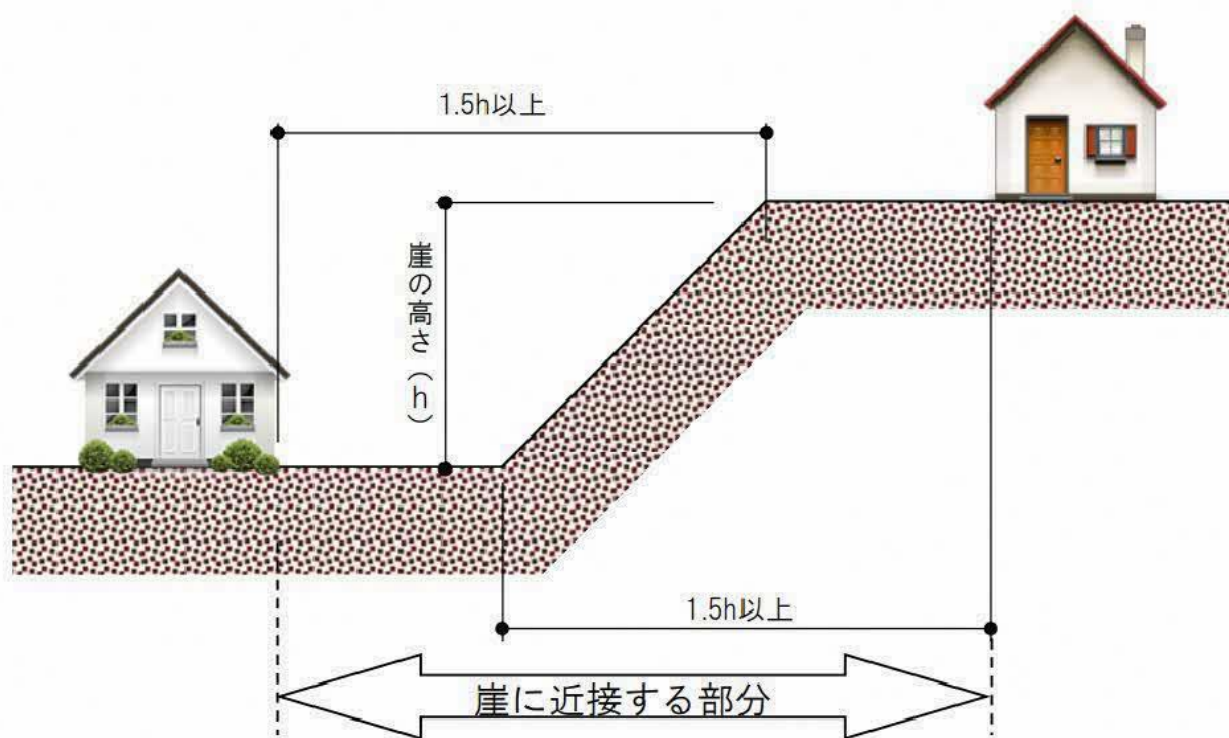
※各施設は建て替えを基本としますが、改修等により維持可能な施設・設備等について検討します。

4 造成計画

(1) 熊本市建築基準条例

熊本市建築基準条例の「崖に近接する建築物」の規定に基づき、安全性を確保します。建設事業費を抑制するために、敷地内の高低差を活用し、極力、切土、盛土が発生しない造成計画とします。

図表 36 造成計画



5 構造計画

(1) 構造種別の比較

建物の構造種別には下表に示すような区分・特徴があります。
今後、設計条件や要求性能に応じた検討を行い、決定していくこととします。

図表 37 構造種別の比較

項目	鉄筋コンクリート造 (RC 造)	鉄骨・鉄筋コンクリート 造 (SRC 造)	鉄骨造 (S 造)	木造
主架構	・ ラーメン架構及び耐震壁併用ラーメン架構 ・ 標準スパン 10m 以下 ・ ロングスパン梁にはプレストレストコンクリート梁を採用	・ ラーメン架構及び耐震壁併用ラーメン架構 ・ 標準スパン 10m ～ 20m	・ 大スパン構造の構成には極めて有利 ・ 純ラーメン架構形式が可能	・ 大断面集成材やトラス構造の採用により大スパン構造も可能 ・ 耐火性能の違いにより高さ、面積に制限がある
基礎	・ 建物自重が大きく、基礎に要するコストが高くなる	・ 建物自重が大きく、基礎に要するコストが高くなる	・ 比較的建物自重が軽く、基礎に要するコストが低くなる	・ 建物自重が軽く、基礎に要するコストが低くなる
耐火性	・ 耐火構造とするのは容易	・ 耐火構造とするのは容易	・ 準耐火構造とするのは容易であるが、耐火構造とするためには耐火被覆等が必要となる	・ 防火被覆や燃代設計により、準耐火構造は可能 ・ 耐火構造とするためには、特殊な構法を採用する必要がある
居住性	・ 遮音性能、防振性能に優れている	・ 遮音性能、防振性能に優れている	・ 比較的振動等が伝わり易い	・ 遮音性能、防振性能の確保には設計時の配慮が必要
耐久性 (外壁)	・ コンクリートの外壁となり、強度、耐久性能に優れる ・ 性能を維持するためには、仕上材のメンテナンスが必要 ・ 外部に露出する金属部材が少なく塩害の影響を受けにくい	・ コンクリートの外壁となり、強度、耐久性能に優れる ・ 性能を維持するためには、仕上材のメンテナンスが必要 ・ 外部に露出する金属部材が少なく塩害の影響を受けにくい	・ 工場で製作された耐久性に優れた外装材を採用することが可能 ・ 性能を維持するためには、外装材の仕上げや継目の止水剤のメンテナンスが必要	・ 工場で製作された耐久性に優れた外装材を採用することが可能 ・ 性能を維持するためには、外装材の仕上げや継目の止水剤のメンテナンスが必要
施工性・ 工事工期	・ 鉄筋、型枠、コンクリート工事等は比較的煩雑である ・ PRC 梁採用の場合、多少工期が長くなる場合がある	・ RC 造の煩雑さに加え、鉄骨と鉄筋の取り合いなど納まりが複雑 ・ RC 造に比べ鉄骨工事の期間分工期が長くなる	・ 工事現場での作業期間が短く、外壁等は乾式工法となるため、工事工期は比較的短い ・ 使用する鉄骨部材によっては、発注、製作に長期間必要となる場合がある	・ 構法により、施工の難易度に幅がある ・ 工事工期は、比較的短いですが、大量の木材を使用する場合、乾燥に期間を要する

(2) 構造体の耐震安全性の目標及び保有すべき性能

「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説 平成8年版」では、官庁施設の耐震安全性について下表に示すように分類しています。今後、設計条件や要求性能に応じた検討を行い、決定していくこととします。

なお、新施設は、自然学習や自然体験の拠点施設となることを踏まえ、健全な森林の育成や地球温暖化の防止、循環型社会の形成等に向けて、構造や内・外装について、木造・木質化を検討します。

図表 38 構造体の耐震安全性の目標及び保有すべき性能

部位	耐震安全性の分類	耐震安全性の目標	保有すべき性能	重要度係数 (I)	大地震動時の 変形制限
構造体	I 類 特に構造体の耐震性能の向上を図るべき施設	大地震動後、構造体の補修をすることなく、建築物を使用できることを目標とし、人命の安全確保に加えて十分な機能確保が図られる。	大地震動に対して、無被害あるいは軽微な損傷にとどまり、直ちに補修を必要とするような耐力低下を招くことがない。	1.5	R C 造 S R C 造 1/200 S 造 1/100
	II 類 構造体の耐震性能の向上を図るべき施設	大地震動後、構造体の大きな補修をすることなく、建築物として使用できることを目標とし、人命の安全確保に加えて機能確保が図られる。	大地震動に対して、比較的小さな損傷にとどまり、直ちに大きな補修を必要とするような耐力低下を招くことがない。	1.25	
	III 類 建築基準法に基づく構造体の耐震性能の向上を確保する施設	大地震動により構造体の部分的な損傷は生じるが、建築物全体の耐力の低下は著しくないことを目標とし、人命の安全確保を図る。	大地震動に対して、部分的な損傷は生じるものの、倒壊・部分倒壊などの大きな損傷は発生せず、著しい耐力低下を招くことがない。	1.0	

部位	耐震安全性の分類	耐震安全性の目標
建築 非構造部材	A 類	大地震動後、災害応急対策活動や被災者の受け入れの円滑な実施、又は危険物の管理のうえで、支障となる建築非構造部材の損傷、移動等が発生しないことを目標とし、人命の安全確保に加えて十分な機能確保が図られている。
	B 類	大地震動後により建築非構造部材の損傷、移動などが発生する場合でも、人命の安全確保と二次災害の防止が図られている。
建築設備	甲類	大地震動後の人命の安全確保及び二次災害の防止が図られていると共に、大きな補修をすることなく、必要な設備機能を相当期間継続できる。
	乙類	大地震動後の人命の安全確保及び二次災害の防止が図られている。

6 設備計画

(1) 電気設備計画

- ・屋外にキュービクル型受変電設備を計画します。
- ・災害時の避難施設として、自家発電設備の設置を検討します。
- ・各階に、各エリアの分電盤を計画し、照明、コンセントなどへ電力を供給します。
- ・施設内で利用者が利用可能な Wi-Fi 機能の設置を検討します。
- ・施設内の換気システム等の設備の設置を検討します。

(2) 機械設備計画

- ・給水は受水槽＋加圧給水ポンプ方式とします。
- ・排水は浄化槽の最適な容量を検討します。
- ・共用部の空調は電気式空冷ヒートポンプパッケージエアコンとします。

7 長寿命化計画

- ・水廻りにはパイプスペースを確保し、将来のメンテナンス対応が可能な計画とします。
- ・スケルトンインフィルの区分を明確にし、将来の改修がしやすい計画とします。
(建物のスケルトン（柱、梁、床等の構造躯体）とインフィル（住戸内の内装、設備等）を分離した工法)
- ・コンクリートのかぶり厚さを十分確保し、躯体の耐久性向上を図ります。

8 ユニバーサルデザイン計画

- ・国土交通省による高齢者、障がい者等の円滑な移動等に配慮した建築設計標準に基づいた、きめ細やかなバリアフリーの計画とします。
- ・敷地周辺をスロープで繋ぐことで、車いす使用者が外部施設を利用しやすいように計画します。
- ・建屋の中央にエレベーターを配置し、だれもが利用しやすい動線計画とします。

9 防災計画

(1) 避難計画

- ・建屋内には避難階段を3箇所配置し、二方向避難を確保する計画とします。
- ・宿泊室の界壁は防火上主要な間仕切りとして、防火性能をもたせ、火災の延焼を抑制する計画とします。
- ・各居室には排煙窓を設置し、自然排煙によって安全に煙を排気させる計画とします。

(2) 災害時避難施設利用計画

- ・災害時に拠点となる事務室に、通信設備や非常電源を設置する検討を行います。
- ・災害時に必要な物品を保管する防災倉庫の設置を検討します。
- ・災害時に給水機能を確保するために、受水槽の加圧ポンプに非常電源を設置等の検討を行います。
- ・災害時に一時避難等の対応への検討を行います。

10 環境計画

- ・自然通風、自然採光を積極的に確保し、自然エネルギーで快適な空間を計画します。
- ・太陽光発電、地中熱利用、コージェネレーションシステムなどの創エネの検討を行い、建屋の ZEB 化を図ります。
- ・トイレや廊下などは人感センサーによる照明の制御とし、また衛生器具は節水型を採用するなどし、きめ細やかな制御を行い、建物の省エネルギーを図ります。
- ・雨水の中水利用、リサイクル建材利用を検討し、環境にやさしい施設計画とします。
- ・この他、熊本市公共事業環境配慮指針に基づいた環境配慮を実施します。

11 建築基準法関連法令の検討・整理

図表 39 建築基準法関連法令一覧

①都市計画法	
都市計画区域	市街化調整区域 熊本市と開発許可不要の詳細協議が必要
②建築基準法	
主要用途	ホテル又は旅館
接道	2m
日影規制	なし
絶対高さ制限	なし
外壁後退	なし
北側斜線	なし
道路斜線	1.5
隣地斜線	2.5
③その他関連法令・条例	
消防法	5 項イ
バリアフリー法	該当
土壤汚染対策法	土地の形質変更が 3000 平方メートル以上の場合は届出が必要
熊本県建築基準条例	大規模建築物は 6m の接道が必要 崖に近接する建築物の規定あり
やさしいまちづくり条例	届出必要
景観法	建築物の高さが 12m 又は建築面積 1,000 m ² を超えるもの等、熊本市景観計画に定める大規模行為に該当する場合は届出が必要
建築リサイクル法	解体 80 m ² 以上または新築 500 m ² 以上等の場合は、届け出が必要
建築確認申請前に届出が必要な「熊本市ラブホテル建築規制に関する条例」及び許可が必要な「熊本市旅館業法施行条例」	「熊本市ラブホテル建築規制に関する条例」 →確認申請前に届出が必要 「熊本市旅館業法施行条例」 →営業開始前に営業許可の申請が必要

省エネ法	省エネ適合性判定が必要
熊本県急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律施行細則	現在、熊本県にて敷地周辺の調査中 令和 3 年内には調査結果が明らかになる
熊本県自然公園条例	第 3 種特別地域に該当、開発申請が必要 建築既存施設と同じ建物条件の場合、許可基準は審査指針第 1 の五に該当し、「屋根及び壁面の色彩並びに形態」に関する指導あり 計画建物の詳細が決定次第、再度、事前協議の必要あり

VI. 事業手法の検討

金峰山少年自然の家は、これまで青少年教育施設として市による管理運営が行われ、財政負担は増加傾向にありました。そのため、少子高齢化の進行やコロナ禍の中、厳しい財政運営に直面している本市では、従来方式の事業化だけでなく民間資本の活用など幅広い事業手法の検討が課題となっています。

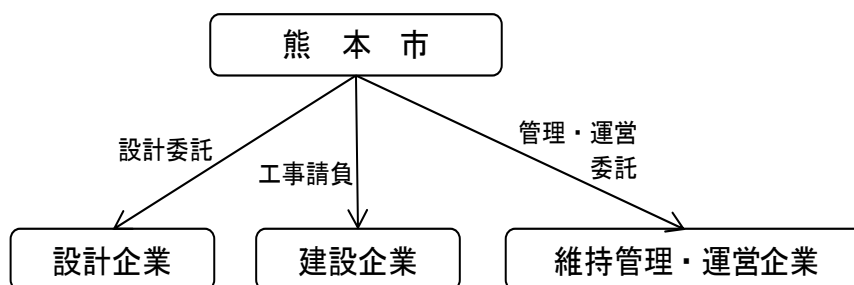
1 事業スキームの整理

(1) 従来方式

本市の公共施設整備については、これまで従来型の事業方式である従来方式（設計者、施工業者を本市で選定し、建設・維持管理する方式）が主に採用されてきました。従来方式では、設計、建設をそれぞれ民間事業者へ発注し、管理運営は市が直接、あるいは業務委託により実施されます。対価の支払いは、市が一括して設計料、工事代金を支払い（割賦払いは不可）、その財源は交付金、起債等で調達されます。

新施設の管理運営については、新たな機能や一般市民への利用も検討されるため、業務委託契約による民間業者への委託だけでなく運営全般を任せる「指定管理者制度」の導入等、幅広い運営形態の検討が必要となります。「指定管理者制度」では、利用料金制を採用し、新施設の管理運営に要する費用から利用料金等の収入を差し引いた額を指定管理料として、市が指定管理者に支払うこととなります。

図表 40 従来方式のスキーム図



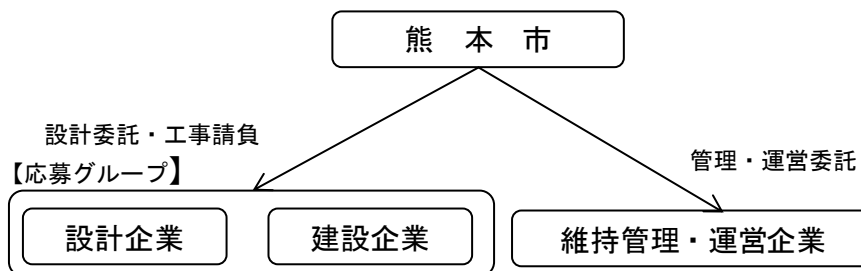
（２）DB方式（PPP方式：設計・施工一括発注）

DB方式は、設計及び施工を一括して民間事業者に委ねます。市は設計料、工事代金を民間事業者へ一括して支払い、その財源としては、交付金、起債等により充当されます。

市にとっては設計施工の一括性能発注による工期短縮と整備コスト縮減が可能となります。

管理運営については、従来方式と同様、市が直接、あるいは民間への業務委託、指定管理者制度等から選択し、運営されます。

図表 41 DB方式のスキーム図



（３）DBO方式（PPP方式：設計・施工・管理一括発注）

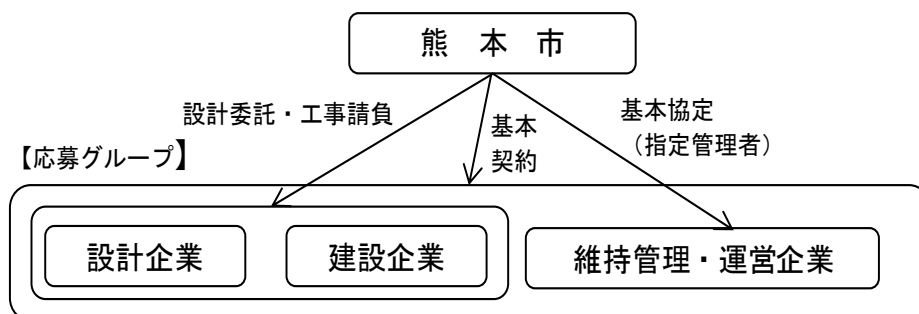
DBO方式は、設計、施工、管理を一括して民間事業者に委ねます。市は設計料、工事代金を民間事業者へ一括して支払い、その財源としては、交付金、起債等により充当されます。

DB方式とは、管理運營業務まで含めて民間事業者へ一括発注する点が異なります。

市にとっては設計施工の一括性能発注による工期短縮と整備コスト縮減が可能となります。

また、性能発注では、民間事業者は事業に対応する業種でコンソーシアムやジョイントベンチャー（JV）を組成して応札することになります。

図表 42 DBO方式のスキーム図



(4) P F I 方式

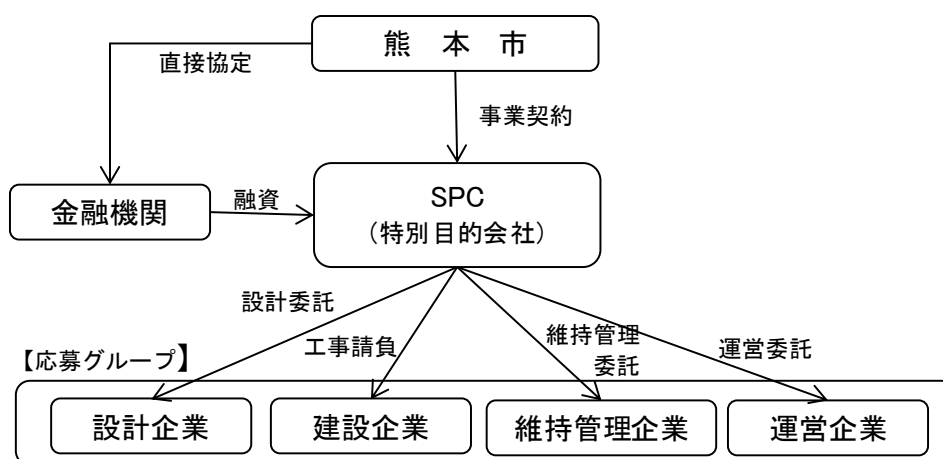
P F I 方式は、施設の設計、施工、維持管理、運営を民間事業者の資金、経営能力及び技術的能力を活用、包括的に委託する事業手法です。性能発注する事例が多く、民間事業者は事業に対応する業種でコンソーシアムを組成して応札し、落札後に特別目的会社（S P C）を設立して事業にあたるケースが多くなります。

P F I 方式では、建設工事費が民間資金で賄われるため、市は当該工事費を管理運営期間中に分割して支払うことが可能となり、「歳入・歳出の平準化」が図られます。

また、管理運営面においても民間の経営ノウハウを活用しながら設計の段階から料金収入増、事業収入増を踏まえた計画策定に取り組むことが可能となります。

一方で、従来方式と比較して準備や手続き等に時間を要し、竣工までの期間が長くなったり、S P C の設立や資金調達が必要となるため、参画可能な地元企業が限定されることも想定されます。

図表 43 P F I 方式のスキーム図



2 VFMの試算

● VFM算出の前提条件

① 共通の条件

- ・所在地： 熊本市西区池上町 3071 番地 5
- ・用途地域：市街地調整区域
- ・敷地面積：9,456 m²
- ・事業方式：DBO方式又はPFI（BOT）方式
- ・事業期間：15 年
- ・割引率： 0.46%（10 年長期国債の応募者利回りの過去 10 年間の平均）

② PSC算定に係る前提条件

- ・初期投資： 16 億円（含む解体費用）
- ・維持管理費：15 億 600 万円
- ・調達財源： 財源としては、交付金、起債、一般財源の 3 種類が挙げられる。
本件では起債による資金調達を想定し、償還条件を以下の通り設定する。
- ・償還年数： 15 年
- ・償還方法： 元利均等償還
- ・金利： 0.20%（財政投融资資金貸付金利：令和元年度の平均値）

③ DBO算定に係る前提条件

- ・コスト削減率：建設費削減率 10% 維持管理費削減率：18%
- ・コンサル、モニタリング費： 6,100 万円（アドバイザー1,600 万円、モニタリング 4,500 万円）
- ・調達財源： 財源としては、交付金、起債、一般財源の 3 種類が挙げられる。
本件では起債による資金調達を想定し、償還条件を以下の通り設定する。
- ・償還年数： 15 年
- ・償還方法： 元利均等償還
- ・金利： 0.20%（財政投融资資金貸付金利：令和元年度の平均値）

④ PFI事業のLCC算定に係る前提条件

- ・コスト削減率：建設費削減率 10% 維持管理費削減率：18%
- ・コンサル、モニタリング費： 6,100 万円（アドバイザー1,600 万円、モニタリング 4,500 万円）
- ・資金調達：市中銀行からの調達（スプレッド貸を想定）
- ・調達金利：0.95%（0.25%＋スプレッド 0.70%）
（東京銀行間取引金利 TIBOR：0.25% 1 年ものの金利の平均値 2011.12～2021.12）

従来方式により本事業を実施した場合の事業期間にわたるコストとPFI事業により実施した場合の事業期間中にわたるコストを比較し、本事業をPFI事業で実施することによってVFM (Value For Money) が確保されるかを検討するために、VFMの試算を行いました。

なお、VFMの試算については、本事業に有効と考えられるDBO方式、PFI (BTO) 方式について試算したところ、下表のとおり一定の効果が得られる結果となりました。

図表 44 事業手法ごとのVFM

	従来方式 (PSC)	DBO 方式	PFI 方式
事業期間	設計・建設期間＋運営期間 (15 年)		
初期投資 (含む解体費用)	16 億円	14 億 4,000 万円 (対 PSC 削減率：10%) ※ 1	
維持管理費	15 億 6 百万円 (1 億 40 万円×15 年)	12 億 3,500 万円 (対 PSC 削減率：18%) ※ 1	
その他経費	—	6,100 万円 コンサル費用 (1,600 万円) モニタリング費用 (300 万円×15 年)	
資金調達	市債・一般財源 (元利均等償還：15 年、金利：0.2% ※ 2)		民間調達 (金利：0.95% ※ 3)
自治体負担額	31 億 3,648 万円	27 億 6,335 万円	28 億 4,678 万円
割引率 ※ 4	0.46%		
現在価値換算額	① 29 億 8,691 万円	② 26 億 3,209 万円	③ 27 億 2,121 万円
対 PSC 削減額 (ア)	—	①－② 3 億 5,482 万円	①－③ 2 億 6,570 万円
VFM (ア) / ①	—	11.9%	8.9%

※ 1 初期投資及び維持管理費の対 PSC 削減率は、類似施設の事例を参考に設定

※ 2 市債金利は、財政投融资資金貸付金利 (令和元年度の平均値) を設定

※ 3 民間調達金利は、東京の銀行間取引 1 年もの金利の平均値 (0.25%) にスプレッド 0.7% を上乗せして設定

※ 4 割引率は、10 年長期国債の応募者利回りの過去 10 年間の平均を設定

※ 金額については、再建に向けての実施方針、要求水準書により、変更となる場合があります。

3 事業スケジュールの検討

事業スケジュールは、下記を予定しております。

図表 45 事業スケジュール（従来方式）

（約2年3ヶ月）

	令和3年度				令和4年度				令和5年度				令和6年度			
基本設計																
実施設計																
建設																
既存施設の解体																

図表 46 事業スケジュール（PFI・DBO方式）

（約2年9ヶ月）

	令和3年度				令和4年度				令和5年度				令和6年度			
実施方針等																
入札公告																
落札者の決定																
契約の締結																
設計・建設																
既存施設の解体																

4 概算事業費（造成費、建設事業費等）

事業費は、解体費・建設費（現状規模の施設整備を想定した場合）で、約16億円程度となります。
 なお、事業費は、施設規模や導入機能等の詳細を検討する中で、変更となる場合があります。

5 事業手法の評価

導入すべき事業手法について、「財政負担」、「サービス水準」、「事業の安定性」の3つの項目から評価を行いました。

図表 47 事業手法の比較

評価項目	主な評価ポイント
財政負担	●性能発注・一体発注によるコスト削減効果 ・従来方式では、分割発注・仕様発注のためコスト削減余地は小さい。 ・DB方式、DBO方式、PFI方式では設計施工の一括性能発注による工期短縮と整備コスト削減が期待できる。特にDBO方式とPFI方式では維持管理・運営を含めたライフサイクルコストの削減が期待できる。 ●財政負担の平準化 ・従来方式やDBO方式では、初期投資が多く、平準化が図りにくい。 ・PFI方式では、民間資金を活用することで、財政負担の平準化を図ることができる。
サービス水準	●管理運営の質の向上 ・従来方式、DB方式は、運営事業者が施設整備に関与しないため、維持管理の効率化やサービス水準の向上は限定的である。 ・DBO方式、PFI方式では、設計の段階から運営事業者が関与するため、サービス水準の向上とリンクした計画策定が可能となる。
事業の安定性	●法的な安定性 ・「自然の家」という公共施設は、長期安定的にサービスを提供できることが求められる施設であり、従来方式、DB方式、PFI方式では、それぞれの法的根拠が示されている一方、DBO方式では、対応する法的根拠が必ずしも明確にはなっていない。 ●金融機関によるモニタリング ・長期間にわたる公共サービス提供には、提供の状況や提供主体の監視が重要となり、従来方式、DB方式、DBO方式は発注主体の市が監視する。 ・PFI方式は市以外にも企業グループ間その他、融資を行う金融機関による監視も実施されるため、事業の安定性は高まる。

本市では、一定規模以上の公共施設整備事業については、PPP/PFI手法（官民連携手法）の導入に関して優先検討を行うものとしており、民間の持つノウハウ、技術を最大限活用できる事業手法を採用します。

今後、施設の運営等に関しては、民間事業者へのサウンディングを実施するなど、本市の財政状況も勘案しつつ、精査を重ねて事業手法を選定します。

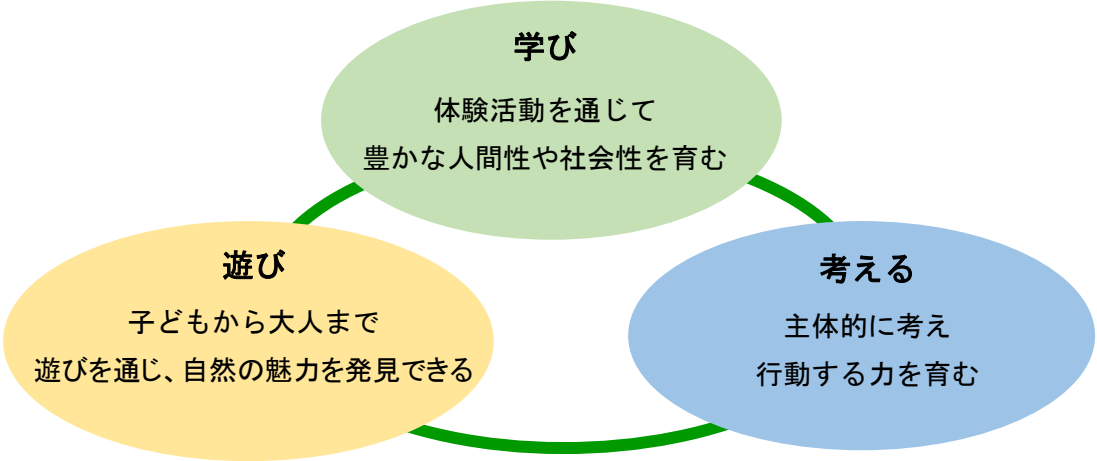
はじめに

金峰山少年自然の家は、整備から 40 年以上市民に親しまれてきましたが、施設の不具合により、平成 31 年（2019 年）4 月から受け入れを中止しており、現在、小中学校の集団宿泊教室は、県内の青少年教育施設で実施されています。

未来を担う全ての青少年の成長に不可欠な自然体験を通して、心身ともに健やかに成長するための活動の場として、また、市民が自然に慣れ親しむ場として活用できる施設の整備を目指し、「新自然の家整備基本計画」を策定します。

基本理念

心豊かでたくましい青少年の教育を支援するとともに
誰もが豊かな自然に親しみながら、**学び、遊び、考える** 自然体験の拠点施設



新施設の整備にあたり、「少年自然の家」という名称から、利用対象者を「少年」に限定している印象やイメージが強いことから基本理念等を踏まえて、誰にでも親しまれる施設を目指して施設の名称変更を検討します。

基本方針

- 方針 1** 豊かな自然を活かした自然体験活動の拠点施設として、学校教育活動を支援するとともに、市民や観光客等が気軽に利用できる施設
- 方針 2** 地域住民等との連携によるプログラムの提供や地域情報の発信、交流を創出する施設
- 方針 3** 民間のノウハウを活用した効率的な運営や新たなサービスを提供する施設

配置計画

- 宿泊定員：200 名程度
- 敷地面積：9,500 m²程度
- 延床面積：2,650 m²程度



導入機能

導入機能	機能の考え方	設備内容
宿泊機能	・ 小学校の集団宿泊教室の宿泊利用に対応できる機能 ・ 青少年団体や家族や小グループ等の利用に対応できる機能 ・ バリアフリー対応など、安全で安心して利用できる機能	・ 宿泊室（洋室・和室）・バリアフリー室 ・ 食堂・浴室・洗面所・トイレ 等
学習機能	・ 金峰山周辺の自然や歴史、文化、産業等を学べる機能 ・ 創作活動等を行える機能 ・ 青少年活動や野外活動の指導に必要な知識や技術を習得する機能	・ 研修室・体育館・天体観察テラス ・ 森林学習展示スペース ・ 自然学習ゾーン 等
交流機能	・ 利用者同士でコミュニケーションを促し、交流を促進する機能 ・ 地域住民等とのふれあいや地域の産業を体験し、交流を促進する機能	・ 広場 ・ 談話スペース ・ 体育館 等
野外活動機能	・ 施設周辺の自然環境や地域資源を活かしたプログラムを通し、自然とのふれあいや自然学習、自然保護を学べる機能 ・ 屋外における非日常的な体験を味わえる機能	・ 広場・屋外多目的ハウス ・ テントサイト・キャンプファイアー場 ・ 野外炊飯棟・バーベキューサイト 等
レクリエーション機能	・ 屋内における運動やゲームを行うことができる機能 ・ 子どもから大人まで楽しめるレクリエーション活動を行う機能	・ 体育館（遊戯スペース）・アスレチック ・ クライミングウォール 等
情報発信機能	・ 周辺の観光施設や地域の情報を発信する機能	・ 情報発信コーナー ・ 特産品コーナー 等

施設整備方針

管理棟	・利用者を迎えるためのホールを吹抜空間とし、施設全体の見通しを確保し、利用者が分かりやすい空間構成とします。 ・利用者間の交流を促すとともに、憩いの場としても利用が可能な談話コーナーを計画します。
食堂	・多様な利用者層を想定し、だれもが心地よく食事のできるインテリア計画とします。
研修室	・他のエリアとの境界に遮音壁を設置するとともに、I C T設備を検討し、研修に必要な機能的な空間を計画します。
宿泊室	・宿泊室内の通風を確保し、快適で衛生的なインテリア計画とします。 ・車いす対応のトイレ、浴室を計画し、だれもが利用しやすい施設計画とします。
体育館	・想定される体育活動を明確にし、適正な体育スペースを確保します。
外部施設	・小グループやファミリーで宿泊可能なテントサイトの整備を計画します。 ・野外炊飯など屋外で調理できる機能に加えて、バーベキュー等、野外の自然に囲まれた中で気軽に食事を楽しめる機能を整備します。 ・周囲の自然を活用した遊具やアスレチック等、自然に触れ合いながら遊べる空間として整備します。

その他の計画

設備計画	・災害時の避難施設として、自家発電設備の設置を検討します。 ・施設内で利用者が利用可能な Wi-Fi 機能の設置を検討します。 ・施設内に換気システム等の設備の設置を検討します。
長寿命化計画	・スケルトンインフィルの区分を明確にし、将来の改修しやすい計画とします。 ※ 建物のスケルトン（柱、梁、床等の構造躯体）とインフィル（住戸内の内装、設備等）を分離した工法
ユニバーサルデザイン計画	・国土交通省による高齢者、障がい者等の円滑な移動等に配慮した建設設計標準に基づいた、きめ細やかなバリアフリーの計画とします。 ・建物にエレベーターを配置し、だれもが利用しやすい動線計画とします。
防災計画	・建物内には、避難階段を設置し、二方向避難を確保する計画とします。 ・災害時に必要な物品を保管する防災倉庫の設置及び一時避難への対応を検討します。



【出典】国土交通省資料、mio camino AMAKUSA HP（上天草市）、熊本市 HP

事業手法の検討

本市では、一定規模以上の公共施設整備事業については、P P P / P F I 手法（官民連携手法）の導入に関して優先検討を行うものとしており、本事業に有効と考えられる、D B O 方式、P F I （B T O）方式、について V F M を試算した結果、下表のとおり一定の効果が得られる結果となりました。

今後、施設の運営等に関して民間事業者へのサウンディングを実施するなど、本市の財政状況も勘案しつつ、精査を重ねて事業手法を選定します。

		従来方式	DBO方式	P F I （B T O）方式
自治体負担の合計		3,137百万円	2,764百万円	2,847百万円
現在価値化後の 公共の財政負担額 （割引率：0.46％）		① 2,987百万円	② 2,632百万円	③ 2,721百万円
V F M	金額（ア）		①－② 355百万円	①－③ 266百万円
	割合（ア）／①		11.9％	8.9％

- 建設費 1 6 億円（解体費含む）、維持管理費 年間 1 億 4 0 万円×15 年
- 金額については、再建に向けての実施方針、要求水準により変更となることがあります。

事業スケジュールの検討

■ 従来手法による整備工程の場合（約 3 年 3 ヶ月）

	令和3年度				令和4年度				令和5年度				令和6年度			
基本設計																
実施設計																
建設																
既存施設の解体																

■ P F I ・ D B O 方式による整備工程の場合（約 3 年 9 ヶ月）

	令和3年度				令和4年度				令和5年度				令和6年度			
実施方針等																
入札公告																
落札者の決定																
契約の締結																
設計・建設																
既存施設の解体																

金峰山少年自然の家の再建に伴う
新自然の家整備基本計画（素案）に関する
パブリックコメントの結果について

- | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------|------------|
| 1 | 意見募集期間 | 令和3年6月7日～令和3年7月6日 | |
| 2 | 意見募集結果の公表日 | 令和3年8月30日 | |
| 3 | ご意見の提出状況 | ご意見を提出された方の人数
ご意見の件数 | 21名
75件 |
| 4 | 提出されたご意見と、それに対する本市の考え方
(内訳) | | |

【対応 1 (補足修正)】

ご意見を踏まえて素案を補足修正または追加記載したもの 21件

【対応 2（既記載）】

既にご意見の趣旨、考え方を盛り込んでいる、あるいは同
種の記載をしているもの 10件

【対応3（説明・理解）】

市としての考えを説明し、ご理解いただくもの 9件

【対応 4（事業参考）】

素案には盛り込めないが、事業実施段階で考慮すべき事
として今後の参考とするもの 35件

【対応 5 (その他)】

素案に対する意見ではないが、意見として伺ったもの 0 件

提出されたご意見とそれに対する本市の考え方

No.	項目	ご意見等の内容	本市の考え方	対応内訳
1	素案全体に関する こと	少年自然の家の本質的な施設用途は、教育施設である。民間による経営視点の導入は必須であるが、施設用途・配置については、十分な考慮がされないと教育施設として不十分となる可能性がある。 施設整備・運営事業者の決定にあたっては、この点を考慮いただきたい。	社会教育施設として、青少年の教育活動を支援するとともに、多くの市民の皆様が、気軽に豊かな自然に親しみながら、学び、遊び、考える自然体験活動の拠点施設として、整備・運営してまいります。	対応 4 (事業参考)
2		金峰山少年自然の家の立地は市街地から遠くなく、道路も整備されており、とても良い環境にあると思われるので、自然の家の再開を心待ちにしている。		対応 4 (事業参考)
3		「金峰山少年自然の家」は、私自身も小学生の頃宿泊し、良い思い出となっており特別な場所という感覚。 ぜひ再建していただき、以前にも増して有効活用ができるようお願いする。		対応 4 (事業参考)
4	I. はじめに (P 5)	小学 5 年生の集団宿泊教室は、子どもたちの健全な育成に必要な自然体験学習である。現在、自然の家が休所している中、県内の少年自然の家等を利用していると聞いている。 現在の集団宿泊教室の実施状況を記載してはどうか。	ご意見を踏まえて、現在の小中学校の集団宿泊教室の実施状況を追記します。 (P 5)	対応 1 (補足修正)

5	Ⅲ. 施設整備 にあたっての考 え方 (P23)	魅力ある主催事業を展開 する必要がある。 例えば、金峰山でしか味わ えない「三山達成ウルトラ登 山」や、地元の産業とコラボ して、ミカン狩り、梨狩り、 ブドウ狩りの企画など良い かと思う。	ご意見を踏まえて、金峰 山周辺の自然や歴史、文 化、産業等にふれることが できるよう、地域等との連 携によるプログラムの提 供等の検討を追記します。 (P23)	対応1 (補足修正)
6		家族で利用しやすい環境 を整えると3月、4月、8月 の利用者も増えるのではな いか。 学校関係でないと利用で きないイメージがあり、そこ を払しょくする必要がある。 せっかくの自然に恵まれ た環境を生かしてほしい。	ご意見を踏まえて、広く 青少年団体や市民の皆様 にご利用いただけるよう な広報や自然等を活かし たプログラムの提供等の 検討を追記します。 (P23)	対応1 (補足修正)
7		青少年活動や野外活動を 推進するために、社会教育主 事資格者やキャンプディレ クター等の配置が必要。	ご意見を踏まえて、社会 教育専門家や野外活動指 導者等の配置等により、施 設機能の効果的な運営の 検討を追記します。 (P23)	対応1 (補足修正)
8		金峰山では、日ごろより多 くの登山やサイクリングを 楽しむ方がおられる。 そのような方々が休憩で きるような施設があれば、賑 わいの創出につながると思 う。	ご意見を踏まえて、金峰 山登山者やサイクリング で金峰山周辺へおいでい ただいた方々に、自然の家 での休憩等の立ち寄り利 用の検討を追記します。 (P23)	対応1 (補足修正)
9		地域の方とつながること ができる場があればと思う。 休日はマルシェがあったり、登山者の休憩スペースがあ ったり、交わりのあること がゆるいつながりを保てる。		対応1 (補足修正)

10	Ⅲ. 施設整備 にあたっての考 え方について (P 23・29)	地域住民と連携して、ミカ ン農園や、なし農園の体験作 業を野外活動プログラムに 取り入れられないか。	ご意見を踏まえて、地域 住民等との連携による体 験プログラムの提供等の 検討を追記します。 (P 23)	対応 1 (補足修正)
11		利用者ニーズの高いテン ト泊をするために、6 人～8 人収容の常設テント(フレッ シュエア型テント)を整備 することによって、青少年団 体やファミリーの利用者増 につながると思う。	ご意見を踏まえて、多く の青少年団体、市民の皆様 にご利用いただけるよう、 テント泊などができるテ ントサイト整備の検討を 追記します。 (P 23)	対応 1 (補足修正)
12	Ⅲ. 施設整備 にあたっての考 え方 (P 23 ・27)	4 基本方針 自然体験活動 の学びの基盤として、人づく り・つながりづくり・地域づ くり 社会教育士が中核的な役 割を果たす。専任社会教育士 の配置、自然の家サポーター 委嘱(無償)	運営にあたって、人づく り・つながりづくり・地域 づくりの視点は重要な取 り組みと考えます。 基本方針としての追加 はしませんが、ご意見を踏 まえて、運営にあたっての 考え方に一部追記します。 (P 23)	対応 1 (補足修正)
13	Ⅲ. 施設整備 にあたっての考 え方 (P 25)	SDGs の理念を踏まえての 各種取組は必要と思う。新施 設の整備・運営における、 SDGs の 17 の目標と 169 の ターゲットの中で、代表的な ものを掲載したが良い。	ご意見を踏まえて、本事 業の特性としての代表的 な目標・ターゲットの中 での取組事例を追記します。 (P 25)	対応 1 (補足修正)
14		「熊本市 SDGs 未来都市」 であるなら、開発目標のゴール ターゲットの中で以下 3 点は明示すべき。①ESD に 活かす生徒の自然体験 ② 社会教育・学校教育・家庭教 育の参加の自然体験 ③大 学・企業・市民連携・共創の 自然体験からの地域貢献		対応 1 (補足修正)

15	Ⅲ. 施設整備 にあつ ての考え 方 (P 23)	既存施設では、使用料金が 無料であるとは知らなかつ た。当然適切な使用料を取る べきである。	使用料金については、安 定的な施設運営を行うた めに、維持管理に必要な宿 泊料や食事代等の実費負 担分も含めて検討してま いります。	対応 2 (既記載)
16		新自然の家利用者からの 低額（民間野外活動に比較） 料金	使用料金については、安 定的な施設運営を行うた めに、維持管理に必要な宿 泊料や食事代等の実費負 担分も含めて検討してま いります。	対応 2 (既記載)
17	Ⅲ. 施設整備 にあつ ての考え 方につい て (P 22 ・ 23)	一般、企業などへ利用拡大 し、魅力ある施設に整備し直 すことは大いに賛成。しかし 高級路線・利便性重視のグラ ンピング施設の設置は不要。 子どもたちが自然体験が できるように、テント設営を 手伝う工夫やキャンプの値 段は無料にすることが必要。 他の自治体が運営するキ ャンプ場はほとんどが無料。 一方で営利企業が宿泊施設 を利用する場合には収益を 見込んだ価格設定にすること が適当であると考ええる。	子どもたちをはじめ、多 くの市民の皆様が、気軽に 豊かな自然に親しみなが ら、学び、遊び、考える自 然体験活動の拠点施設と して、整備・運営してま いります。 使用料金については、安 定的な施設運営を行うた めに、維持管理に必要な宿 泊料や食事代等の実費負 担分を検討してま いります。	対応 2 (既記載)
18	Ⅲ. 施設整備 にあつ ての考え 方につい て (P 23)	利用者が減る春休み・夏休 み期間中の利用者を増やす 意味でも、また、青少年の健 全育成に寄与する施設とし て利用を促す意味でも、社会 教育団体のニーズに対応し たプログラムの検討も必要 と思う。	子ども会等の多くの青 少年団体にご利用いただ けるよう、利用者ニーズに 沿った様々な自然体験活 動等のプログラム提供等 を検討してま いります。	対応 2 (既記載)

19	Ⅲ. 施設整備 にあつ ての考 え 方 (P 6・9 14・27)	稼働率が 67.1%となつており、児童の集団宿泊教室がないシーズンにおいて、施設が活用されていないことが、収入等にも影響を与えていると思う。 持続可能で安定的な公共サービスの提供を維持できるよう、コスト削減、収入の向上(稼働率の向上)は必須項目と考える。	学校の集団宿泊教室が利用のない時期に、青少年団体やファミリー等の多くの市民に利用いただくよう周知をはじめ、主催事業の実施や魅力あるプログラムの提供に努めながら、安定的な公共サービス等の提供に取り組んでまいります。	対応 2 (既記載)
20	Ⅲ. 施設整備 にあつ ての考 え 方 (P 23)	集団宿泊教室を県や国の施設を利用して行うのではなく、金峰山の大自然を体験しながら行ってもらいたい。 本市の自然に触れることは、郷土愛の育成にもつながる。まずは、市内全小学校を受け入れてほしい。(1泊2日でも良いと思う)	社会教育施設として、小学生の集団宿泊教室の利用を最優先に確保し、学校利用のない期間は、青少年団体や市民の皆様にご利用いただくこととしています。	対応 2 (既記載)
21		小学生の集団宿泊教室において、単独校での利用調整が難しいのであれば、収容人数を増やし、学校の利用希望日に複数校同時利用可になるよう発想転換できないか。	収容人数の拡大については、現地建て替えを行う上で困難ですが、利用希望調査を実施した上で、小規模校の同時利用等についても学校と調整してまいります。	対応 3 (説明・理解)
22		ニーズに対応したプログラムという表現があることから、自由キャンプではなく、管理者のプログラムに沿った活動が求められるということか。 また、管理者が企画した泊りがけのプログラムに応募するという形は、個人でも家族でも企業単位でも良いということなのだろうか。	施設利用者自身のプログラムを基本としますが、利用者のニーズをお聞きしながら、プログラムの紹介や必要に応じて活動支援等を行ってまいります。 主催事業は、企画内容により、参加対象者を募集して、運営してまいります。	対応 3 (説明・理解)

23	Ⅲ. 施設整備 にあつ ての考 え 方 (P26)	基本理念の学び、遊び、考 えるに「行動する」を追加す る。 図表 28 の行動する「考 えたことを他者 (AI 含む) と協働して実践し考察する 能力を磨く」	自然体験活動を通して、 主体的に考え、行動する力 を育むことで、ESD (持続 可能な社会の担い手を育 む教育) を推進することと しています。	対応 3 (説明・理解)
24	Ⅲ. 施設整備 にあつ ての考 え 方 (P23 ・26)	基本計画策定にあたって、 青少年の教育に限定するこ となく、全世代を対象とし、 「誰もが豊かな自然に親し みながら、生涯を通じて学 び、考え、たくましく生きる 力を涵養できる施設」とし、 全ての人々が利用できる施 設であることを理念として、 全面に出したらどうか。	全ての市民を対象とし ていますが、社会教育施設 として、小学生の集団宿泊 教室の利用を最優先に確 保し、学校利用のない期間 は、広く市民の皆様に、気 軽に自然に親しめる自然 体験の拠点施設として、運 営していくこととしてい ます。	対応 3 (説明・理解)
25	Ⅲ. 施設整備 にあつ ての考 え 方 (P23)	博物館とのコラボ展示も できれば面白いと思う。ス ペースも含めて検討いただ きたい。	博物館との共同プログ ラム等を検討する上で、コ ラボ展示等も検討してま いります。	対応 4 (事業参考)
26		公共交通によるアクセス は、「峠の茶屋」バス停より 徒歩約 22 分とあるが、バス 会社に交渉し、峠の茶屋から 登山口 (さるすべり登り口) までのルートの延伸を要望 し、自然の家入口バス停を新 設できないか。	利用者のニーズや交通 手段等の調査を行いなが ら、必要に応じてバス会 社への相談や施設側のバス 停までの送迎も検討して まいります。	対応 4 (事業参考)
27		過去、熊本市の野外教育 は、小学 5 年で舎営、中学 1 年で野営と段階を経て行わ れており、大変な思いをして 作った食事を食べることで 学校生活では経験できない、 協力や仲間意識、自然との共 生を学ぶ貴重な経験が現在 では失われているのではな	現在、中学校の集団宿泊 教室における活動は、自然 の中で、寝食を共にした 様々な体験学習活動等を通 して、自然への理解を深 めるとともに、仲間との協 調性や豊かな感性を育む など、子どもたちの成長に 欠かせない教育活動です。	対応 4 (事業参考)

		いか。 中学生の集団宿泊教室について、市はどのように検討されているのか知りたい。	引き続き、安全で教育的効果の高い活動となるよう支援してまいります。	
28	III. 施設整備にあたっての考え方 (P 23・27)	周辺には様々な施設があり、自然に恵まれた立地条件である。関連付け・連携した魅力的なプログラムができれば、利用希望者も増えるのではないかな。 「俳句づくり」の宿泊研修や野鳥観察・学習の宿泊教室、ミカン狩り体験宿泊、星空観察教室など、いろいろできそうな気がしてきた。	金峰山周辺には、素晴らしい自然や歴史、文化施設、産業等があります。 その地域資源を活かし、地域等との連携によるプログラムの提供等を検討してまいります。	対応 4 (事業参考)
29	III. 施設整備にあたっての考え方 (P 24)	周辺の様々な資源を活かした活用ができそうである。 運営にあたっては、在野の様々な能力を持った埋もれた人材の発掘と、その利活用が求められる。 また、運営企業等による委託になるだろうが、考えているうちに少し明るい未来が見えてきた感を持った。		対応 4 (事業参考)
30	III. 施設整備にあたっての考え方 (P 27)	現代的な要素を取り入れて、広く市民のニーズにあった施設になることはありがたい。 野外活動の本質も大事にし、若干の不便さを自分たちの知恵で解決する、工夫するといった部分をぜひ残していただきたい。 また、新しいプログラムの開発と、ナイトハイクは人気のプログラムだったので、活かしていただきたい。	豊かな自然を活かした様々な体験活動等を通して、子どもたちに生きる力を身につけ、次代を担う人づくりにつなげていきたいと考えております。 ご意見も踏まえて、プログラムの継続、開発等に取り組んでまいります。	対応 4 (事業参考)

31	Ⅲ. 施設整備 にあつての考 え方 (P 27)	食事は、利用者がとても楽しみにしている。温かいメニューがおなかいっぱい食べられるように、ご飯のおかわりサービスも必要。汁物のおかわりは評判が良かった。	食事運営面においても、民間のノウハウを活用した運営や新たなサービスの提供を検討してまいります。	対応 4 (事業参考)
32	Ⅳ. 導入機能 ・施設 (P 28)	地域の人を交えた交流ができれば、参加者も新たな体験、発見ができるのではないかと。 農産物収穫体験プログラムや地形の学習を兼ねての見学・散策コースなどが考えられる。金峰山の成り立ちや周辺地形と農産物・産業との関係など「地域の学習」の要素もあった方が良いと思う。	ご意見を踏まえて、金峰山周辺の自然や歴史、文化、産業等の地域に根差した体験学習活動機能があることに修正します。 (P 28)	対応 1 (補足修正)
33	Ⅳ. 導入機能 ・施設 (P 28・ 29・32・ 36)	地震や風水害の被害は地域差が大きいことも想定されることから、市全体として、様々な地域や条件の施設を災害時に対応することを想定しておくべき。 特に高度なバリアフリー化で高齢者や障がい者への対応、屋外の広場等の活用でテントによる避難など、コロナ感染防止対策、家族単位での避難生活への対応が可能	ご意見を踏まえて、災害時における避難対応等ができる機能を追記します。 (P 28)	対応 1 (補足修正)
34	Ⅳ. 導入機能 ・施設 (P 27 ・28・36)	大規模災害時の一時避難や中長期の避難に対応可能な施設として、ライフライン途絶を想定し、井水、食糧備蓄、薪を含めた燃料の確保を検討いただきたい。 設備計画において、井水の利用可能性を検討いただきたい。	ご意見を踏まえて、災害時に、一時避難等の対応への検討を行うことを追記します。(P 36) また、井水の利用可能性については、設備計画において、検討してまいります。	対応 1 (補足修正)

35	IV. 導入機能 ・施設 (P 29)	図表 31 必要と想定されている機能に、指導者養成機能が抜けている。 以前、市教委で育成していたキャンプカウンセラー育成や青少年育成にかかわる職員を対象に行う青少年指導者技術講座など、次代を担う野外活動指導者養成は必要である。	ご意見を踏まえて、青少年の成長を支援していくため、青少年活動や野外活動の指導に必要な知識や技術を習得する機能を追記します。 (P 29)	対応 1 (補足修正)
36	IV. 導入機能 ・施設 (P 28 ・ 29)	独立したキャンプ場の併設 (50 人程度収容) ファミリーや大人のグループも利用しやすく、市民に幅広く利用してもらえる施設整備 雨天時の活動を想定した屋内の施設整備 障がい者も利用しやすい施設整備 個人のプライバシーに配慮した施設整備 小グループ活動を展開しやすい施設整備	ご意見を踏まえて、テント泊をはじめ、野外での活動や小グループ等で利用しやすく、また、バリアフリー対応など、安全で安心して利用できる機能を追記します。 (P 29)	対応 1 (補足修正)
37	IV. 導入機能 ・施設 (P 29)	図表 31 学習機能:生きる上で大切なものを自ら発見する(原始時代を想定し自ら火おこしから職までの探検) 交流機能:近隣の窯業・フラワーデザイン・豆腐製造・梨生産などの人々の製作(生産)参加と、高齢者サロンとの交流 情報発信機能:「世界に一つだけの作品」など、ESD 教育に活用	ご意見を踏まえて、地元住民等とのふれあいや地域の産業を体験し、交流を促進する機能を追記します。 (P 29)	対応 1 (補足修正)

38	IV. 導入機能 ・施設 (P 28)	宿泊棟はベッドのみだったが、和室とかいろいろなタイプの部屋を用意することで、年齢や人数に関係なく利用しやすくなる。	学校の利用はもとより、青少年団体や家族、小グループ等の宿泊人数に応じて利用しやすい宿泊機能の導入を検討してまいります。	対応 2 (既記載)
39	IV. 導入機能 ・施設 (P 29)	事前に施設利用の申し込みをしていなくても、気軽に訪問し、自然に触れ合うことができる場としてほしい。 そのためには、駐車場の充実や無料での休憩スペース、Wi-Fi 設備、飲水施設、水洗トイレ、自動販売機などがあり、読書もできるようなリラックスできる場所を作してほしい。	施設利用の申込方法や気軽に継続的に自然に親しめる施設となるよう整備・運営を検討してまいります。	対応 2 (既記載)
40		「天体観測テラス」は素晴らしいアイデアと思う。 ぜひ、多くの子どもが同時に観測できるような設備の充実をお願いする。	天体観察テラスの導入と博物館等との連携によるプログラムの充実を検討してまいります。	対応 2 (既記載)
41		自然豊かでありながら、市内中心部からは非常にアクセスしやすい立地にある。 そのため、キャンプ施設が整備されれば、ぜひとも利用したい。	野外活動機能として、広場のテントサイト整備や野外炊飯棟等の整備を計画してまいります。	対応 2 (既記載)
42	IV. 導入機能 ・施設 (P 28 ・ 29)	森林学習展示室があるが、自然環境は、一步外に出れば存分に味わえるので不要ではないか。 それよりも、市立図書館と連携した図書室を設け、定期的に読書会等のイベントを開催しても良いのではないかと。	施設内外に、林業・森林環境や自然保護について学べる機能として、森林学習ができる展示室（コーナー）を整備してまいります。また、市立図書館と連携した図書コーナーの設置やイベントの開催等を検討してまいります。	対応 3 (説明・理解)

43	IV. 導入機能 ・施設 (P 29)	部活動の合宿でトレーニングに使える芝のグラウンドなどがあれば、さらに活用の幅が広がると思う。	合宿等においては、体育館や広場等を活用できますが、敷地面積に限りがあるため、近隣の運動施設も紹介してまいります。	対応 3 (説明・理解)
44		雨が降ったときに活動ができなくなるので、屋根付きの屋外運動場的なものがあると良い。	雨天時の活動場所として、屋根付きの屋外多目的ハウスや体育館を活用していただくこととしています。	対応 3 (説明・理解)
45		テントで宿泊というのはとても魅力があるが、なかなか簡単にできるものではない。キャンプ協会等の協力を得ながら底辺の拡大を狙いたい。	各種野外活動団体と連携したプログラムの提供や活動支援等を実施してまいります。	対応 4 (事業参考)
46		小学生の集団宿泊教室でのテント泊は、手慣れた先生がおられない限りとても厳しい。テント泊は、中学生以上の年代に向けての設計で良いのではないかな。	テント泊希望の方には、必要に応じてテント備品の貸し出しやテント設営・撤去方法等の活動支援を行ってまいります。	対応 4 (事業参考)
47		木を利用したアスレチック・スラックラインなどクライミングもそうだが、体感を鍛える遊びを盛り込んでほしい。 Wi-Fi 環境、学校生徒以外でも利用しやすい環境	自然の素材を活用した設備やプログラムを提供してまいります。 また、Wi-Fi 環境を整備するなど、利用者のニーズにあわせた整備運営を検討してまいります。	対応 4 (事業参考)
48		クライミングウォールは、子どもから大人まで楽しめる。 高さのあるウォールは、大変ハードルが高くなるため、横に長いウォールの設置を期待する。もちろん一部は、高さのある部分があれば難易度に合わせた活動の設定が期待される。	クライミングウォールの設置に際しては、ご意見も踏まえ、検討してまいります。	対応 4 (事業参考)

49	IV. 導入機能 ・施設 (P 29)	新型コロナウイルスの影響により、日帰り事業を行う学校も想定されるため、様々なコースやプランが準備される必要がある。 従来のウォークラリーコースやナイトハイクコース、森林ビンゴエリアはぜひ継続していただきたい。	利用者ニーズや自然に親しむ活動を促進するためのプログラムやコース設定等を企画してまいります。 また、今後とも引き続き、森林管理局のご協力をいただき、森林学習プログラムを展開してまいります。	対応 4 (事業参考)
50		雨の時に出来るプログラムが不足してしまうのは、どこの施設でも悩みの種だった。室内での工作活動、グループ活動など、楽しく安価にできる雨の日プログラムが欲しい。	利用者が充実した活動ができるよう、雨天プログラムの開発や提供に取り組んでまいります。	対応 4 (事業参考)
51	IV. 導入機能 ・施設 (P 28 ・ 29)	「図表 30 導入機能・施設」の中に、マウンテンバイクコースの新設はどうだろうか。仲間や家族で森の中を自転車で走らせることで、季節を問わず自然を満喫できるに違いない。	マウンテンバイクのコース新設は、本施設の敷地面積から困難ですが、施設周辺の国有地所管部署にも相談してまいります。	対応 4 (事業参考)
52	IV. 導入機能 ・施設 (P 28 ・ 29・ 32)	「アスレチック」や「自然を活かした遊具」は、車椅子利用等子どもたちでも遊べるようなインクルーシブな視点を盛り込んだものにしたい。 障がいに関係なく、存分に自然を満喫することができる施設であってほしい。そのような施設ができることで、より多くの利用が見込める。	施設や設備の整備においては、ユニバーサルデザインを基本に計画してまいります。	対応 4 (事業参考)

53	IV. 導入機能 ・施設 (P 28 ・29)	芳野地区には、肥後象眼、陶芸の窯元、あるいはフラワーアレンジメント、ウェディングドレス政策に取り組むアーティストも在住している。 地域住民との交流ということで、彼らの活躍の場もあるのではないか。	地域住民等との連携によるプログラムの提供や地域情報の発信、交流を創出するよう取り組んでまいります。	対応 4 (事業参考)
54	IV. 導入機能 ・施設 (P 29 ・32・36)	研修室にリモートワークやオンライン学習等が利用できるブースを設置したらどうか。 また、Wi-Fi 環境が整い、オンラインで繋がることできれば、様々なイベントもリアルとオンラインを組み合わせたハイブリット式も開催できるため幅が広がると思う。	研修室に I C T 設備を導入し、研修等に必要な機能的な空間を計画する上で、参考にさせていただきます。 また、施設内で利用者が利用可能な Wi-Fi 機能の設置を検討してまいります。	対応 4 (事業参考)
55		企業研修、家族での利用が考えられている。 Wi-Fi 設備はもちろんだが高速でインターネットになげるがほしい。 防災の観点から Wi-Fi 設備の充実は不可欠と考える。		対応 4 (事業参考)
56	IV. 導入機能 ・施設 (P 29)	キャンプ施設については、ビギナーが気軽にチャレンジする場として、安心して使えるテントサイトがあれば平日でも利用される方がおられると思う。 焚火をする方も多くおられると思うので、テントの横に焚火台を構えられる仕様ができれば素晴らしい。薪の利用が増えると思うので、調達先の確保も必要になる。	テント泊希望の方には、必要に応じてテント備品の貸し出しやテント設営・撤去方法等の活動支援を行ってまいります。 また、ファミリーや小グループでのテント泊利用も推進するため、常設テントの整備や火の使用場所等も検討してまいります。	対応 4 (事業参考)

57	V. 施設整備 計画 (P 30)	地番は、池上町 3071-5 ではなかったか。3073-1 他とあるので、良いとも思いましたが。	敷地概要の地番は、敷地の中でも最も広い土地地番 3073-1 を記載しています。ご意見も踏まえて、3071-5 を追記いたします。(P 30)	対応 1 (補足修正)
58	V. 施設整備 計画 (P 32)	動き出している事業だと思うが、現施設を残す選択を再検討いただきたい。	現施設の整備から 40 年以上が経過し、施設の老朽化と施設の不具合もあることから、一部の建物を除き建て替えを予定しています。改修等で残せる施設・設備の検討を追記します。(P 32)	対応 1 (補足修正)
59	V. 施設整備 計画 (P 32)	「体育館」は ICT を生かして、大型スクリーンなどの充実があると良いのではないかな。	研修室に加えて、体育館への ICT 設備の導入など、研修に必要な機能的な空間の検討を追記します。(P 32)	対応 1 (補足修正)
60		3 年後、感染症がどのように収束するかかわからないが、「換気システム」は研修室・食堂などにあると良いと思う。	ご意見を踏まえて、各種感染防止対策としての換気システム等の設備設置の検討を追記します。(P 36)	対応 1 (補足修正)
61	V. 施設整備 計画 (P 30)	敷地が狭いように感じる。周りの国有地の買収や市への譲渡をすすめることで、さらに充実した活動ができるのではないかな。	新施設の整備にあたっては、現敷地内で可能な整備を行い、周辺の国有地を活用した森林学習等の充実を図ってまいります。	対応 3 (説明・理解)
62	V. 施設整備 計画 (P 31)	キャンプ体験希望が多いことから、テントスペースが多く取ればよいが、広場の拡充又は傾斜地のさらなる利活用ができるならば、バーベキューサイトの整備など、野外調理ゾーンの拡充が生きてくるだろう。	敷地内で可能な規模のテントサイトの整備や広場を有効活用した野外調理ゾーンを検討してまいります。	対応 3 (説明・理解)

63	V. 施設整備 計画 (P 30)	食事は、交代制のないことが最重要と思われる。 複数回に分ける必要があると片方の待ち時間のため、他の活動の支障となる。 浴室も同様であり、洗い場が少ないと渋滞するので、多くの洗い場の確保も必要。	大規模な団体から小規模の団体までの利用ができるように、可能なレイアウト計画を検討してまいります。	対応 4 (事業参考)
64	V. 施設整備 計画 (P 31)	自然学習ゾーン 博物館との演習分館・みちくさ館の分館 森林にふれ（木登りなど）木育を親子で製作	博物館や地元等との連携により、地域資源等を活用したプログラムの提供など、自然学習活動等の充実を図ってまいります。	対応 4 (事業参考)
65	V. 施設整備 計画 (P 32)	施設整備目的の対象者である、子どもたちにより愛着を持ってもらうために、外壁や内壁等の一部の仕上げについて、子どもたちに作業の一部を手伝ってもらったり、子どもたちが加工した木材を仕上げ材料に使用する等の工事段階での参画体験を検討してほしい。	子どもたちに愛され、親しめる施設となるよう、整備にあたっての参考にさせていただきます。	対応 4 (事業参考)
66		事務所からつどいの広場へ降りる石段は、自然の家のランドマークとなっていた。 背景の金峰山との写真は、創業アルバムを彩る思い出の一枚となっていた。 青空と金峰山と一緒に小学校時代の思い出を収めるロケーションの作成もデザイン時には、頭の片隅にでも置いていただきたい。	自然の家利用者の語らいの場や集合写真等の思い出の場所となっており、事業の参考とさせていただきます。	対応 4 (事業参考)

67	V. 施設整備 計画 (P 32 ・ 34)	施設整備には、熊本県産の 木材を活用 地元自治会の了解が得ら れたら「自治会地区の区有 林」(50 年) の活用	建物の構造種別等につ いては、今後、設計条件や 要求性能に応じた構造を 検討してまいります。	対応 4 (事業参考)
68	V. 施設整備 計画 (P 36)	ユニバーサルデザイン計 画において、障がい当事者等 の設計段階からの参画によ り、UD化を図っていただき たい。 特に、敷地に高低差が大き いので、スロープではかなり 長くなる可能性があるため、 導線計画において、障がい当 事者の意見を取り入れてい ただきたい。	ユニバーサルデザイン 計画において、当事者の方 のご意見等を伺いながら 計画してまいります。	対応 4 (事業参考)
69	V. 施設整備 計画 (P 36)	施設内での Wi-Fi 機能の 設置を検討されているが、研 修等で活用できる高速でイ ンターネットにつなげるこ とができる Wi-Fi 設備の充 実は、必要不可欠と考える。	利用者の学習機会や企 業研修等における Wi-Fi 設 備の設置など、効果的な学 習機能の整備を検討して まいります。	対応 4 (事業参考)
70		研修室の I C T 機器の整 備は研修効果を高めるため に有効と考える。しかし、デ ジタル機器に囲まれて困っ ている子どもたちにとって、 集団宿泊研修は、デジタル機 器からしばらく離れられる、 とても良い機会。 自然の中でお互い同士の コミュニケーションを進め る良い機会なので、宿泊室な どには情報端末等を配備さ れないよう願います。	研修に必要な機能的な 空間の一つとして、研修室 への I C T 機能の導入を 検討しています。 宿泊室の情報端末の配 備等については、検討して まいります。	対応 4 (事業参考)

71	VI. 事業手法 の検討 (P 39～ 41)	運営面では、青少年活動と野外活動に深い理解と知識があり、施設の運営に情熱をもって取り組める組織、団体に運営を委託若しくは指定管理するのが望ましい。	これまでの直営による運営だけでなく、民間の持つ知識や技術、人材等を活用できる運営手法を検討してまいります。 事業手法については、従来方式の事業化だけでなく、民間資本の活用など、	対応 4 (事業参考)
72		従来の整備方式では、維持管理・運営を無視した設計がなされたケースがあり、長期の施設運営を考慮すると、D B OやP F I方式が好ましい。また、現在コロナ対策関連経費で市の財政状況がひっ迫しているため、イニシャルコスト低減のためにもP F I方式が好ましい。	幅広い事業手法を検討してまいります。	対応 4 (事業参考)
73		PFI・PPP、BTOなどの方式が検討されているが、これらの方式では、建設系の営利企業が参入することが確実であるため、平等に自然体験をする目的は達成されづらい。また、運営開始後の自然体験の質が担保されづらい。 新・自然の家の運営については、施設の設置目的や達成すべき上位目標と運営目的が一致する自然体験をプロモートする非営利団体などが適当ではないか。 運営成功の鍵は、施設の清潔度など、ハード面も関連はするが、自然体験の質に左右されると考えられる。		対応 4 (事業参考)

74	VI. 事業手法 の検討 (P 39～ 41)	事業手法として、民間活力を導入して、これまで以上に、公共サービスの充実を期待している。	これまでの直営による運営だけでなく、民間の持つ知識や技術、人材等を活用できる運営手法を検討してまいります。	対応 4 (事業参考)
75		財源は、クラウドファンディング (CF) や企業の CSR を活用	事業手法については、従来方式の事業化だけでなく、民間資本の活用など、幅広い事業手法を検討してまいります。	対応 4 (事業参考)

金峰山少年自然の家の再建に伴う新自然の家整備基本計画（案） について

1 新自然の家整備基本計画（案） 別冊のとおり（P1～45）

金峰山少年自然の家の再建に伴う新自然の家整備基本計画（素案）に関するパブリックコメント等の意見を踏まえて、基本計画素案を一部修正しました。

<参考：パブリックコメント結果>

- （１）意見募集期間 令和３年６月７日～令和３年７月６日
- （２）意見の提出状況 ２１人から７５件の意見
- （３）提出された意見と、それに対する本市の考え方
 - 【対応１（補足修正）】 ２１件 【対応２（既記載）】 １０件
 - 【対応３（説明・理解）】 ９件 【対応４（事業参考）】 ３５件

2 主な修正点

I. はじめに

1 背景と目的（P5）に追記

- ・現在、小中学校の集団宿泊教室は、県内の青少年教育施設で実施されています。

II. 金峰山少年自然の家を取り巻く環境 修正なし

III. 施設整備にあたっての考え方

1 施設整備にあたっての課題・留意事項（P23）に追記

- ・青少年団体や市民の利用促進に向けた効果的な広報活動を検討します。
- ・宿泊・日帰り利用だけでなく、休憩等の立ち寄り利用もできるよう検討します。
- ・社会教育専門家や野外活動指導者の配置等により、施設機能の効果的な運営を検討します。
- ・地域等との連携による体験プログラムの提供等を検討します。

2 SDGs への取組（P25）に追記

SDGs 取組事例

- ・目標：４ 質の高い教育をみんなに

体験学習活動等を通して、豊かな感性を育むとともに、主体的に考え行動する力を育むなど、ESD（持続可能な社会の担い手を育む教育）を推進します。

IV. 導入機能・施設

1 導入機能・施設の考え方（P 28）に追記

- ・災害時における避難対応等ができる機能があること。等

2 導入機能の検討（P 29）に追記

- ・バリアフリー対応など、安全で安心して利用できる機能
- ・青少年活動や野外活動の指導に必要な知識・技術を習得する機能
- ・地域住民等とのふれあいや地域の産業を体験し、交流を促進する機能

V. 施設整備計画

3 施設整備方針（P 32）に追記

- ・（６）体育館 機能的な活動空間とするために、ICT 設備の導入を検討します。
- ・各施設は建て替えを基本としますが、改修等により維持可能な施設・設備について検討します。

6 設備計画（P 36）に追記

- ・施設内の換気システム等の設備の設置を検討します。

VI. 事業手法の検討 修正なし

3 今後のスケジュールについて（令和３年度）

令和３年８月	教育委員会会議（新自然の家整備基本計画の決定、パブリックコメント結果報告、今後のスケジュール報告）
〃	マーケットサウンディング（新自然の家再建に向けた事業者との意見交換）開催
令和３年９月～	金峰山少年自然の家整備運営審議会開催（３回開催）
〃	熊本市立野外教育施設運営協議会開催（２回開催）
令和３年９月	市議会（新自然の家整備基本計画策定報告、パブリックコメント結果報告、今後のスケジュール報告）
〃	教育委員会会議（特定事業の選定等審議）
令和３年１０月	市政策会議（特定事業の選定決定）
〃	教育委員会会議（新自然の家再建事業報告）
令和３年１１月	教育委員会会議（条例改正案、予算案審議）
令和３年１２月	市議会（条例改正案、予算案上程）
〃	新自然の家整備運営実施方針、要求水準書策定
令和４年１月～	新自然の家整備運営事業者募集
令和４年２月	教育委員会会議（予算案審議、新自然の家再建事業報告）
令和４年３月	市議会（予算案上程、新自然の家再建事業報告）