

木造コンパクトシティ形成に向けたコミュニティ地区拠点としての木造複合公共施設の計画研究 －恵庭市黄金ふれあいセンターを事例として－

A Planning Study on Wooden Public Complex Buildings as Community Cores for "Wooden Compact City"
- In Case of Kogane Wooden Community Center in Eniwa City -

空間計画講座 都市地域デザイン学研究室 高橋 幸宏

Key Words : Wooden structure, Public Complex Building, Community Core, Compact City

1. 研究の背景

急速な人口減少・高齢化を背景に持続可能な都市としてコンパクトシティの形成が急務である。

一方で低炭素社会実現にむけ炭素消費量の減少、炭素固定量の増加、地域内雇用の創出、安価で良質な建築供給、地域独自の空間形成等の可能性がある木造建築を活用した都市空間の形成が求められる。

特に地方中核都市の中心市街地においては建築群の床面積需要が減少しており従来の高層高容積市街地開発ではなく木造建築による市街地更新を行う低層高密な市街地「木造コンパクトシティ」の形成の可能性が研究されており、理念に基づいた機能拠点を市街地に効果的に導入していく事がその実現を促す有効な施策であると考えられる。

一方で持続的な地域の形成に向けた地域コミュニティの再生が求められている中で、成熟社会における価値観の多様化に対応した新たなコミュニティの在り方やその創出が重要である。その上で木造コンパクトシティ形成にむけた新たなコミュニティ地区拠点のプランニングの研究が必要となる。

昨今、公共公益施設は行財政の悪化や住民の利便性の向上、用地確保難、維持管理の合理化・効率化の観点から複合化が主流となりつつあるが、コンパクトシティの理念を踏まえると複合化によって創造される価値をどのようにプランニングするかが重要である。また一方で公共建築物木材利用促進法を背景に木造木質化が進められているが、補助金獲得の

題目として形骸化しておりその本質的な意義をどのように引き出しプランニングするかが論点となる。

2. 研究の目的と手法

本論では①既往論文・参考文献¹⁾から目標像と研究の視点を構築し、②北海道における木造公共施設の整備事例から事例対象を選定、③その計画整理を行った上で、④事例対象の行動観察調査と計画関係者施設運営担当者へのヒアリングから新たなコミュニティ地区拠点として目標像の具体化を行い⑤その形成要因を木造・木質化・複合化・空間計画観点から考察し相互関係の解明を行い⑥そして新たなコミュニティ地区拠点の地域への影響と成果を一体的に把握することを研究の目的とする。

3. 目標像と研究の視点の構築

コンパクトシティは市街地の拡大抑制と接近性を向上させQOLの向上に寄与する事と同時に周辺の自然環境や農村を保全していくという複眼的な概念である。さらに木造コンパクトシティでは低層高密な市街地空間を木造で形成する事で林山地では雇用創出や生態系保全、市街地では地域内業者への経済効果といった循環を形成する事を目的としており、それぞれ相互関係をもプランニングする事が重要である(図1-1)。

また、新興市街地では地縁や既存の社会制度によるコミュニティ形成に依存するだけでなく、細かな共助や触れ合いを束ねる事や多様な居方を無理なく共存させることで新たなコミュニティを形成していく必要がある(図1-2)。

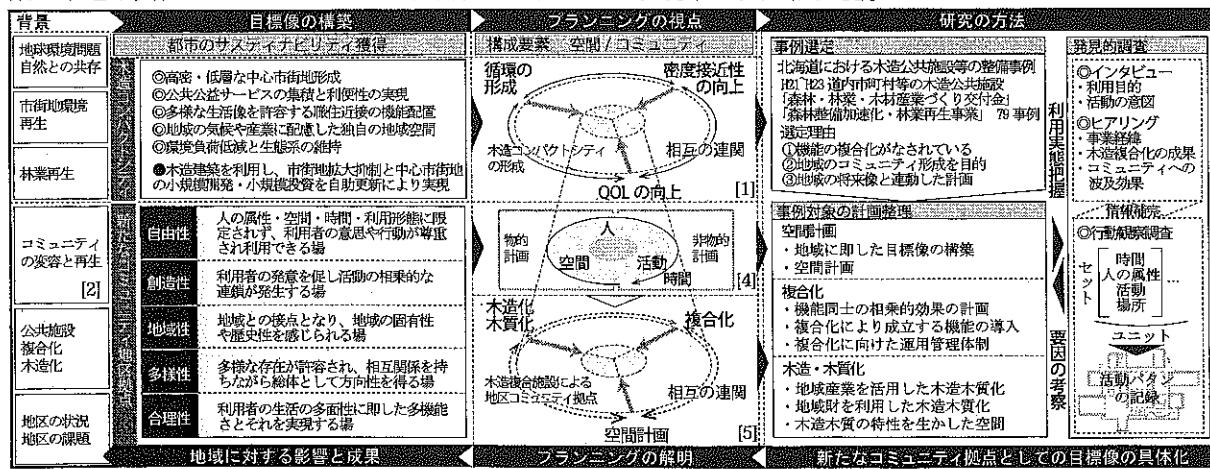


図1 目標像と研究の視点

そのためには活動テーマでコミュニティを認識するのではなく、各個人の自由性や創造性、場としての地域性、多様性や合理性といった視点で活動を捉え計画に組み込み実現していく事が重要である（図1-3）。

そのためには必要機能を有するだけでなく、人の属性や活動、空間の時間的変動の中での繋がりの発生する場としての物的非物的要素が連動した計画づくりが必要となる（図1-4）。

以上を踏まえて木造コンパクトシティの形成に向けたコミュニティ地区拠点としての建築には、木造・木質化、複合化、空間計画とその相互関係のプランニングが必要であり、自由性、創造性、地域性、多様性を持つ場の形成が必要となる（図1-5）。

本論では事例を通じ利用実態の把握と新たなコミュニティ拠点として目標像の具体化とプランニングの解明、その地域への成果を把握する。

4. 事例選定

北海道が公開している「森林・林業・木材産業づくり交付金」及び「森林整備加速化・林業再生事業」により道内で整備した市町村等の木造公共施設79事例から①機能の複合化がなされている施設②地域のコミュニティ形成を目的とした施設③地域の将来像と連動した計画がなされている施設という3つの観点から黄金ふれあいセンターを事例対象とした。

5. 視点による事例対象の計画整理

事例対象の概要を把握した上で（図2）、事業経緯を把握（図3）、その後3章で得た空間計画、複合化、木造化の観点から計画整理を行った（図4）。

【空間計画】事例対象では地区の特徴を踏まえ「ゆるいコミュニティ」という人と人との関係性に言及したコンセプトを構築し、9つの基本方針を定めている。またそれを実現するための配置計画、周辺環境へ配慮したボリューム設定を行っている。柔軟な利用を想定したホールを中心に置き居室的な利用ができる回廊を配しカセットと呼ばれる各室を連続的につなげ偶発的・衝動的な利用を促す個別の領域が融合しあつた空間計画を行っている。

【複合化】地域特性や住民アンケートの結果を踏まえて基本構想策定協議会において必要機能の共有し、市内既存施設の利用状況を踏まえ、効率的な運用と接触機会を増やすための利用時間帯を組み合わせる工夫や相互関係を考慮したゾーニングを行っている。また施設の理念を理解し、機能同士の調整を担う駐在の管理調整担当者の現場配置や、各機能の現場担当者同士の理念共有がなされている。喫茶コーナーを契機とした住民参加も意図されている。
【木造化】周辺の住宅環境と調和を考え平屋建ての接地性の高いボリューム設定がなされている。また多世代の利用を鑑み全面フローリングを採用し、さらに木造の制約を克服するための構造技術を導入することで空間計画や複合化のコンセプトの具体化に寄与している。

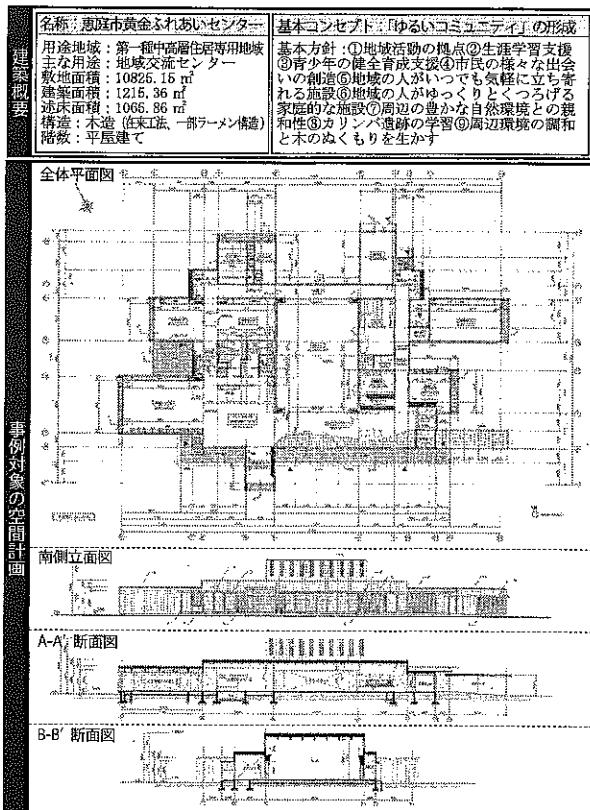


図2 事例対象の概要

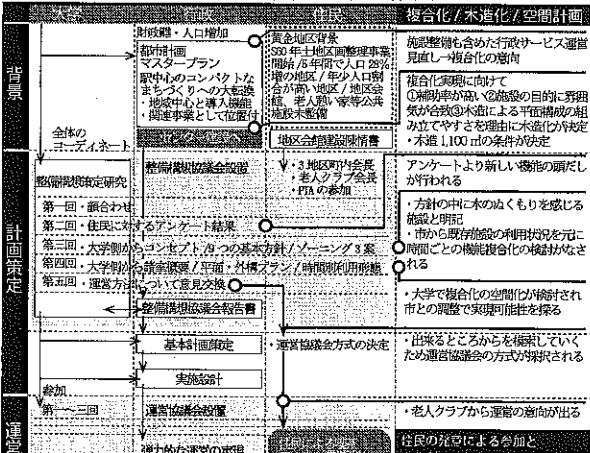


図3 事業経緯

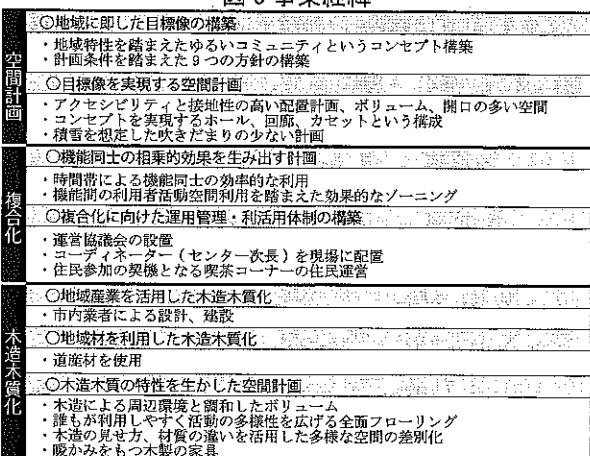


図4 空間形成 / 複合化 / 木造化の視点での計画整理

目標像に対する成果 [II]		空間/複合化/木造との関係 [I]	表層化した特徴的なパタン [II]
自由性	<p>誰でも気軽に立ち寄れる 機械利用以外の一般来館者が来るようになった。 全体利用者数のうち 7.05% (10月 - 12月)</p> <p>散歩ながらにふらっと立ち寄る老人 孫よりも落ち着くという理由で来てくる女子中学生 試験前に来るだけに来る老人 誰も重曹りにふらっと立寄って勉強をするサラリーマン 子どもと一緒に遊ぶ有明からコーヒーを飲みに来た夫婦</p> <p>利用場所に限定されない自由な利用 施設内を自由に探索して遊ぶ子ども 毎日のように勉強場所を変える実験的学習中の高校生 プローリングが座席で読話を学習を迎えにきた両親達</p> <p>いつでも気軽に利用できる 会議室の予約が取れなかったが、夜間開催しているという理由 で来館し喫茶コーナーの机で打ち合わせをするNPOの人達 長い時間利用できて助かると言う児幼の両親</p>	<p>【空間】市街地に近い立地 【空間】柔軟な利所が出来る空間の多様性 【空間】人との適切な距離を保てる場所 【空間】回遊しながら人と出会える回廊 【空間】壁の少ない空間計画 / 観眺空間 【空間】柔軟な利所が出来る機能の多様性 【空間】複数利用者が出来る機能の多様性 【木造】複数で歩きまわされるフローリング</p> <p>【複合】個別機能を時間ごとに組み合わせ 稼働時間が長くなる複合化</p>	<p>13/1/22 14:00- 子育て支援を利用する 妻子と会話をする 13/1/17 18:00- 13/1/17 18:30- 13/1/15 14:00- 13/1/18 19:00- 13/1/15 8:00- 13/1/21 11:00- 13/1/16 8:00- 13/1/24 19:00- 13/1/17 18:00- 13/1/15 18:00- 13/1/16 13:00- 13/1/15 14:00- 13/1/22 12:00- 13/1/17 13:00- 13/1/26 10:00- 13/1/23 16:00- 13/1/26 10:00- 13/1/26 12:00- 13/1/22 12:00-</p>
創造性	<p>ついでに何か始める 図書館保育に孫を預けにきた老人が図書コーナーを利用する。 図書館利用の説明を受け子育て支援を利用し始めた親子組！ 図書で文部省で仲良くなった母親同士でお弁当と一緒に食べる 待ち合わせついでに日向ぼっこをする老人たち</p> <p>音楽では違うことをする 普段は老人会での利用が主な老人がブックセンターを利用する 何かしてみたいと思う 雨天でも屋内でできるため町内会で運動会を新たに企画</p> <p>利用者によって新しい使い方がなされる 大きなグラスを鏡に見立てて使ってダンス練習をする 館内でのフィギュアをする図書ボランティアの女性 つながりが新たにできる ボランティアと母親等の情報交換をする顔見知りができる 図書券向けの地域行事に老人が手伝うようになった 町内会の老人会の発足の発機となった</p>	<p>【空間】導線的な空間のつながり 【複合】現場担当者の柔軟な対応 【複合】複合化によって導入された機能活用 【空間】大きな開口</p> <p>【複合】遠く不便な機能の集約 【空間】複数しやすく利用しやすい機能配置</p> <p>【空間】広い空間と接地性の高い空間が</p> <p>【空間】大きな開口・活動もできる回廊 【空間】木造 / 金庫 / フローリングの広い空間</p> <p>【複合】異種属性の交流機会の発生 【複合】現場担当者の柔軟な対応 【空間】広い空間・接地性の高い空間</p>	<p>13/1/26 11:00- 13/1/26 10:00- 13/1/23 16:00- 13/1/26 10:00- 13/1/26 12:00- 森和市の後に廊に入った音を テッキに腰がけ落す 13/1/22 12:00-</p>
地域性	<p>地域の情報に触れる 文部大学の生徒の作品が展示され、みんなで観覧する 地域情報パンフレットのコーナーに目を向ける女性</p> <p>地域の歴史に触れる イベントでスノーシューを使ってカリンボの森に入る子ども 駐車場の森を背景に外で遊ぶ子どもたちを眺める老人</p> <p>地域の活動をする上で重要な場所となる 大人数のイベントが企画できようになる等地域活動を促進する 冬に暖かく老人クラブの活動が出来る</p> <p>地域の人達同士の接点となる 文教大学の学生がボランティアで地域の人たちと触れ合う 地域参加の足がかりになる 友人に誘われて喫茶コーナーでボランティアを始める 施設に団有性が生まれる 木のぬくもりを感じて心地いい 管理を担当している人たちとのつながりができるようになる</p>	<p>【空間】複数しやすく利用しやすい機能配置</p> <p>【空間】奥外活動の直感・接地性の高い高い空間 【空間】効率的な外とのつながりが生む空間 【空間】広い空間 / ハリアフリーなつくり 誰もが腰がけしやすい空間 / 市街地に近い位置 【空間】多世代で直感した設計計画</p> <p>【複合】現場担当者の柔軟な判断</p> <p>【複合】複合化による新たな機能の活用</p> <p>【木造】効果的な遮音構造</p> <p>【複合】機能同士を調整する現場担当者</p>	<p>13/1/26 15:00- 小学生のホール遊び 大人の廊下で静かな会話 施設管理者がいるシルバー人材センターの方 子どもが本当に興味表示しその様子を眺める両親</p> <p>13/1/26 12:00- 作業中の植栽</p> <p>13/1/26 10:00- 森和市の後に廊に入った音を テッキに腰がけ落す</p>
多様性	<p>様々な要素が混在出来る 人の属性、活動、場所が違う場面が同時に混在する ユニット毎の平均セット混在数: 4.04</p> <p>遊具で遊ぶ児童、施設見学に来た母親父親、2人で勉強している 中学生、一人で勉強している高校生、待ち合わせする老人、喫茶ボランティアの人が同時に存在 音の出るダンスマスタークルと三味線練習など英会話サークルなど勉強している学生が同時に利用している</p> <p>要素同士が相互関係を持つ 世代で違う人同士で会話や挨拶をするようになる 子供が遊んで飛んできたボールを拾ってあげる町内会の老人 小学生と幼児交接しない様子を見ながらホールを共有する 要素同士が同一方向性を得る ただいまと言ながら帰ってくる学童児童とおかえりと返す老 人クラブの会長と既存ボランティア 音楽イベントがあるときは会議室で静かに遊ぶ児童館の子ども</p>	<p>【空間】適切な距離を保てる多様な空間 【複合】多世代に対応した機能同士の複合</p> <p>【複合】属性同士の違いを理解した利用</p> <p>【空間】移動空間と講堂との適切な連携 【複合】属性同士の違いを理解した利用</p> <p>【空間】見通しの良い空間と効率的な機能配置 【複合】多世代に対応した機能同士の複合</p> <p>【空間】柔軟な柔軟性ができる空間構成 【複合】機能同士を調整する現場担当者</p>	<p>13/1/15 7ユニック / 27セットの重ね合わせ ※占有活動は塗りつぶしによる表現とした 回廊: 7 各部屋から移動中のセット出現が多い 小学生の居候の利用も見られた</p> <p>大人図書①: 0 大人図書②: 1 大人図書③: 2 会議室 A: 1 会議室 B: 0 会議室 C: 2 会議室 D: 0 会議室 E: 1 会議室 F: 0 会議室 G: 0 会議室 H: 0 会議室 I: 0 会議室 J: 0 会議室 K: 0 会議室 L: 0 会議室 M: 0 会議室 N: 0 会議室 O: 0 会議室 P: 0 会議室 Q: 0 会議室 R: 0 会議室 S: 0 会議室 T: 0 会議室 U: 0 会議室 V: 0 会議室 W: 0 会議室 X: 0 会議室 Y: 0 会議室 Z: 0 会議室 AA: 0 会議室 BB: 0 会議室 CC: 0 会議室 DD: 0 会議室 EE: 0 会議室 FF: 0 会議室 GG: 0 会議室 HH: 0 会議室 II: 0 会議室 JJ: 0 会議室 KK: 0 会議室 LL: 0 会議室 MM: 0 会議室 NN: 0 会議室 OO: 0 会議室 PP: 0 会議室 QQ: 0 会議室 RR: 0 会議室 TT: 0 会議室 YY: 0 会議室 ZZ: 0 会議室 AAA: 0 会議室 BBB: 0 会議室 CCC: 0 会議室 DDD: 0 会議室 EEE: 0 会議室 FFF: 0 会議室 GGG: 0 会議室 HHH: 0 会議室 III: 0 会議室 JJJ: 0 会議室 KKK: 0 会議室 LLL: 0 会議室 MLL: 0 会議室 NLL: 0 会議室 OLL: 0 会議室 PLL: 0 会議室 QLL: 0 会議室 RLL: 0 会議室 TLL: 0 会議室 YLL: 0 会議室 ZLL: 0 会議室 AAAA: 0 会議室 BBBB: 0 会議室 CCCC: 0 会議室 DDDD: 0 会議室 EEEE: 0 会議室 FFFF: 0 会議室 GGGG: 0 会議室 HHHH: 0 会議室 IIII: 0 会議室 JJJJ: 0 会議室 KKKK: 0 会議室 LLLL: 0 会議室 MLLL: 0 会議室 NLLL: 0 会議室 OLLL: 0 会議室 PLLL: 0 会議室 QLLL: 0 会議室 RLLL: 0 会議室 TLLL: 0 会議室 YLLL: 0 会議室 ZLLL: 0 会議室 AAAAA: 0 会議室 BBBBB: 0 会議室 CCCCC: 0 会議室 DDDDD: 0 会議室 EEEEE: 0 会議室 FFFFF: 0 会議室 GGGGG: 0 会議室 HHHHH: 0 会議室 IIIII: 0 会議室 JJJJJ: 0 会議室 KKKKK: 0 会議室 LLLLL: 0 会議室 MLLLL: 0 会議室 NLLLL: 0 会議室 OLLLL: 0 会議室 PLLLL: 0 会議室 QLLLL: 0 会議室 RLLLL: 0 会議室 TLLLL: 0 会議室 YLLLL: 0 会議室 ZLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL: 0 会議室 AAAAAA: 0 会議室 BBBBBB: 0 会議室 CCCCCC: 0 会議室 DDDDDD: 0 会議室 EEEEEE: 0 会議室 FFFFFF: 0 会議室 GGGGGG: 0 会議室 HHHHHH: 0 会議室 IIIIII: 0 会議室 JJJJJJ: 0 会議室 KKKKKK: 0 会議室 LLLLLL: 0 会議室 MLLLLL: 0 会議室 NLLLLL: 0 会議室 OLLLLL: 0 会議室 PLLLLL: 0 会議室 QLLLLL: 0 会議室 RLLLLL: 0 会議室 TLLLLL: 0 会議室 YLLLLL: 0 会議室 ZLLLLL</p>

6. 新たなコミュニティ地区拠点としての目標像の具体化

行動観察調査、利用者、計画者、管理関係者などへのインタビュー、ヒアリングを行い、先に設定した事例対象の新たなコミュニティ地区拠点としての目標像の具体化を行った（図5-[I][II]）。

《自由性》施設の利用者数全体の内 7.05%が目的利用以外の一般来館者である事が確認された。行動調査においても散歩がてらに来る老人や仕事帰りのサラリーマン、家よりも落ち着くという理由で勉強しに来る中学生のように誰でも気軽に立寄れる場である事が確認された。また施設利用も場所や時間に縛られない自由な利用が確認された。

《創造性》子育て支援を利用しに来た母親同士が喫茶コーナーでお弁当と一緒に食べる等ついでに何かをするようになる行動や、ブックセンターを始めて利用し始める老人等、普段の利用とは違う利用も創出していた。施設を利用してみて利用方法を思いつく町内会長、夜にガラスを使ってダンス練習をする小学生等利用者の発意が促された活動パターンが確認できた。また児童館利用で来た親子が、担当員の説明を受け子育て支援利用し始め、帰りに喫茶コーナーに寄りボランティアと話しながら子育ての話をするといった相乗的な活動の連鎖も確認できた。

《地域性》地域情報コーナーや住民の作品展示を見るといった地域の情報に触れる事やイベントを通じて地域の遺跡であるカリンバの森を散策するなど地域の歴史に触れる機会を生み出している。今まで企画できなかった大人数の町内活動が企画できるようになる等地域活動を促進し、また喫茶コーナーを通じた地域参画も確認された。

《多様性》行動観察調査を分析すると常に多様な人の属性や活動が混在していることが確認された。また挨拶や他の利用者に配慮した行動をとるといった利用者同士の関係を生んでいた。また音楽イベントが企画されたときには利用者全体が静かにすることといった同一方向性も確認できた。

《合理性》子育て支援を行ったアンケートによれば小学生と幼児を持つ母親が外出できるようになる等利便性の向上や利用満足度の向上が確認できた。

以上の成果の形成要因を行政担当者と運営担当者からのヒアリングを含めて考察した。①空間計画、複合化、木造化が重層的に関係していた（図5-[III]）。

②計画段階における住民参加が住民の発意的な利用を促した。③理念を共有した現場担当者の密な情報交換と理解のある行政担当者の対応が自律的なルール作りや利用者への機能同士の橋渡しといった柔軟な運用を支えていた。

7. 木造化／複合化／空間計画と相互関係プランニングの解明

以上を踏まえ計画関係者へのヒアリングや資料整理を行い、5章で抽出した木造木質化、複合化、空間計画とその相互プランニングの解明を行った。

【木造・木質化→複合化、空間計画】①林野庁の森林整備加速化・林業再事業補助では立米単価で補助金が出され、機能やプランが限定される事なく単なる合築ではない複合化が実現された。②行動調査より全面フローリングが機能同士の関係性を担保した。③小規模建築における木造設計の自由さが平面的機能構成の自由さに繋がり、より適切な機能配置ができた。④地元産業、地域材の活用により地域経済に貢献し、行政側の意向にあった空間が実現した。【複合化→木造・木質化、空間計画】①不特定多数の人への効果が期待された事が補助金の厳しい整備基準を通過する一因となった。②多世代交流という目的を達成しながら住民の主体的な参画や利用を促している。【空間計画→木造・木質化、複合化】①周辺住宅地への配慮が木造平屋 1,000 m²という計画条件を形成。②空間構成が密な利用となる複合化を実現していた。

以上により相互関係の解明がなされた。

8. 地域の空間とコミュニティへの影響と成果

以上の分析と資料整理より事例対象の地域の空間とコミュニティへの影響と成果を考察する（図6）。

【空間】多世代交流が起こりアクセンシビリティの高い空間が実現され、地域活動を促す空間となった。

【コミュニティ】浅いつながりが許容され、他者との適切な関係が築けるようになり、コミュニティへの参加の門口が広がった。コミュニティ同士のつながりやコミュニティ活動の活性化も確認された。

9. 結論

新たなコミュニティ地区拠点に対し、自由性、創造性、地域性、多様性を持つ場の形成の重要性と木造・木質化、複合化、空間計画とその相互関係のプランニングの有用性が明らかとなつた。

注釈および参考文献・参考文献：①「コンパクトシティ 持続可能な社会の都市像を求めて」海道清信／「コンパクトシティ政策評価・比較評価」OECD／地方中規模都市における木造コンパクトシティの提案－北海道恵庭市豊見沢市中心市街地を対象として－松田耕／循環型都市形成に向けた市街地における木造複合公共建築物の計画技術／石黒草

	空間	コミュニティ
既存の施設・地区的な状況や課題	①黄金南地区では各機能が遠く分離しており利便性が低かった。 ②時間貸しのみの利用や利用者の固定化等、利用者が固定されることがあった。 ③各施設ごとに利用者の属性が分けられ交流障壁がありながらなった。 ④六角空堀を駆け廻り、暖く広い場所が無い等の活動を妨げる施設の不便さがあった。 ⑤史跡の木造用といった地場の歴史・固有性を感じる空間が無かつた。 ⑥時間別に見て施設の移動率が低く、人件費や暖房光熱費が各施設毎に掛っていた。	①PTAや老人会等、世代やテーマ場所によりコミュニティ自体が硬直化していた。 ②新興市街地において一世代が若く子どもがないとコミュニティへ入り口が無い。 ③場所や建物の特性が障壁となりコミュニティ活動の活性化が妨げられていた。 ④NPO 同士、3 地区の町内会同士等のコミュニティ同士のつながりが出来辛かつた。 ⑤人の存在を感じながら一人で居れる等の浅いつながりが許容され難かった。 ⑥界隈化を共有する事や誰かに犯感する事といった公共性を帯びた空間が少なかった。
自由性	⑦市街地から近く利用しやすい、圧迫感の少ない外観、内と外の様子が分る開口の多さ、明るい空間、ネットで使いやすい空間認識の高い空間認識がなされた。図書コーナーや喫茶コーナー等利用者を限定しない利用がなされた。	⑦一人で利用が出来来る事や自由な時間や自由な場所での利用が出来る事でコミュニティが利用している場所の利用ににくさが薄れた。老人会に入っていないなくても友達に連れられてコーヒーを利用しに来てくれる。老人会に入っていないでも他の利用者が利用してくれる事で、コミュニケーションが生まれた。
多様性	⑧多世代が利用できる複合化と自由利用ができる多様な空間が連続し共存する事で、利用者に幅が広め多世代や多目的の人と一緒にいられる空間が実現し、接拶から一緒に何かをするといった交流機会が生まれた。	⑧一人で利用できるだけ、子どもの懐やかしさを感じながら談話できるといった他の者の適切な関係を保てる浅いつながりが出来るようになった。
創造性	⑨多世代多目的の人との接觸機会が多くてまた可愛い等の柔軟な利用が広がる空間で、管理体制によりついでに何かを始めたり、利用者の発意を促す空間利用がなされていった。	⑨首届のイベントで老人会が手伝う等コミュニティ同士のつながりが確立できた。 ⑩広いため新たな地域活動が企画されたりとコミュニティの活性化に繋がった。
地域性	⑩大学の後点となる等地域との接点となる空間が出来た。 ⑪地域の皆が大人数で集まれるいい場所、冬でも暖かい場所が出来た。 ⑫史跡に近い空間配置や展示、水を感じられる空間等、歴史性固有性を感じる空間が出来た。 ⑬機能複合化により幼児と小学生を持つ母親が利用できるようになる等生活の多面的なニーズに即した効率的な利用が出来るようになった。 ⑭空間の移動率が高く、人件費、暖房光熱費のコストカットに繋がった。	⑪喫茶ボランティアを通じた地域参加への足がかりができるようになった。 ⑫大規模な地域イベントが出来た等地域コミュニティの活性化に繋がった。
合理性		⑬街簡易の多世代多目的の利用がなされコミュニティ同士の接点が多くなった。 ⑭利便性が向上することで新たなニーズを許容し、施設利用やコミュニティへの参加の門口が広がった。

図 6 地域の空間とコミュニティへの影響と成果