

「団地再編シンポジウム」の開催

はじめに

団地再編 COMPETITION2013(関連リーフレット vol.157)の一環として、2014年7月16日と17日の両日、「団地再編 COMPETITION2013シンポジウム & 展覧会」が大阪市内において開催された(写真:扉)。本リーフレットは、このうち7月16日に開催された「団地再編シンポジウム(主催: KSDP 団地再編プロジェクト、協力:大阪ガス株式会社)」の記録である。

本シンポジウムは、民間企業等および一般市民を対象として開催され、団地再編 COMPETITION2013 の受賞者による講演および、審査員等によるパネルディスカッションを

表 1. 発表作品一覧

人	作品タイトル	提案者
最優秀賞	自然と都市が近い奥河内エコ・ライフ拠点	重村力
河内長野市長賞	暮らしの誇りと絆が見える<南花台>!!	三好庸隆
優秀賞	ダンチモリ — 2052 年、団地が還る未来	塚本文
団地再編プロジェクト案	40m ² の専用庭のある団地	団地再編プロジェクト

通して、今後の団地のあり方について議論を深めることを目的として実施された。民間企業44名、行政19名、大学7名、一般市民6名、NPO等5名の計81名の参加があった。

団地再編 COMPETITION2013 受 賞作品と団地再編プロジェクトによ る再編案が、それぞれ代表者によっ て講演され(表1)、それを受けてコ ンペ審査員等(表2)によるパネル ディスカッションが実施された。パ

表 2. ファシリテーター、パネリスト

戦略的研

氏 名	所 属
角野幸博	関西学院大学
飯田善彦	(株)飯田善彦建築工房
安原秀	OLA の会
星田逸郎	(株)星田逸郎空間都市研究所
忽那裕樹	(株)E-DESIGN
重村力	神奈川大学
三好庸隆	武庫川女子大学

ネルディスカッションでは、UR 南花台団地をはじめとする公的集合住宅団地の今後の可能性やあり方について活発な議論がなされた。

1. コンペ受賞者他による講演

1-1. 自然と都市が近い 奥河内 エコ・ ライフ拠点 (発表: 重村力 写真1)

河内長野市には豊かな自然環境が あり、趣味豊かなライフスタイルが 育ちつつある。私たちは、より多様 な家族が、定住する仕組みを作りな がら、様々に活動する団地をここに 作るべきだと考えた。また団地とい うのは生活提案を伴って作られてき たものであり、現代の生活提案も団 地の再生から行うべきというのが私 たちの提案である。

南花台では25%の住戸が空き家で あり、40%の駐車場が空いている。 これらの団地の資源をどう豊かさに 転換するかが課題である。

そこで現状の空地を活用すること を提案する。団地の外部空間は街路 型の空間に変えるべきである。また 団地によって途切れている街路沿い の良好な商住空間は連続させるべき である。そうすることでセンター地 区は、よりまちの中心になるだろう。

空地にそれぞれ特徴を持たせ、特 徴に応じた空間と施設づくりをする と、そこに人が集まる。例えば畑と することで、住民だけでなく、周辺 からも人が集まり、食文化や交流市 場などもできる。

最上階、妻側、接地階などの住戸 は豊かになる資源であり、これらに 投資し様々な住戸を作るとよい。現 代はペットの時代である。ペットが 飼える団地、住戸が求められる。

南花台では、周辺の戸建て住宅か ら高齢者が賃貸住宅に移る実態があ る。バリアフリー化した住棟を作り、 高齢者に入居してもらう。グループ ホームやデイケア施設の導入も考え られる。また子育て支援に特化した 場所をつくると内外から親子が集ま るであろう。

一方、中央の道路沿いにある築山 は、もっと利用の増加を図るべきで ある。手作り工房や、菜園レストラ ンなどを点在させるとよい。通りに 賑わいの連続性があると、ストリー



写真 1. 発表者: 重村力

トウォッチャーがいて、安心感のあ る空間にもなる。

さらにセンター地区には中心とな る広場が必要である。ショッピング センターにマーケット広場をつくり、 様々な活動空間とする。広場周辺に は、活動にふさわしい施設ができる であろう。

昭和30年代に、今の団地スタイ ルが登場したが、それとは異なる生 活スタイルを提案することによって 団地を再生する。その第一号が南花 台になってはどうかというのが私た ちの提案である。

1-2. 暮らしの誇りと絆が見える<南 花台>!!(発表:三好庸隆 写真2)

私は、団地再生はそれだけを見る のではなく、生活圏の再生としてと らえるべきだと考えている。南花台 の生活圏の再編はどうしたらよいか が私の提案である。

河内長野市の人口は12万人弱、 大阪府南部に位置している。消滅可 能性自治体として大阪府下で第一位 といわれている。

南花台のどこに焦点を絞るかが課 団地、相互に特性を生かしながら生 活圏の再生をする必要があると考え、 より広い範囲で答えを見つけていっ た。本提案では、生活圏、ライフス タイルのイメージを「暮らしの誇り と絆がみえる南花台-奥河内スタイ ル満喫の近郊外生活ー」とした。奥 河内スタイルとは、河内長野市が推 進する、自然豊かな環境を生かした 暮らしや子育てを目指す生活スタイ ルである。

私は提案の骨子として、以下のコ



写真 2. 発表者:三好庸隆

ンセプトを提案した。

①南花台の UR 団地を地区全体のコ モンスペース、広場とする。空間を 再編し、魅力付けを行う。中には菜園、 花壇、緑地を配置する。集会所にそ れぞれ個性を持たせ、図書館やギャ ラリーとして集客を図る。

②地区センターは、周辺を含め拡大 南花台センターと位置付け、魅力あ るものにする。人口減少も考慮し、 UR団地の一部を除去して他の施設を 入れ借地料を取る。

③センターに暮らし再編のシンボル 施設を入れる。たとえば有料老人ホー ムを導入し、広場も入れる。運営に おいて地域に向けた様々な工夫をす る。例えば戸建て住宅向けのデリバ リーサービスや、訪問介護、配食サー ビスなどを展開する。

④住棟のリフォームを行い、エレベー ターも導入する。低層階はサービス 付高齢者住宅などのシニア向けとし、 高層階は若者向けリフォームをする。 ⑤様々な提案をバランスよく作って いく必要があるが、住民が住民目線 で決めていく仕組み、住民が主体的 題だったが、周辺戸建て住宅、UR に発想したかのような気持ちを持っ てもらう仕組みが必要である。たと えば、2020年のオリンピックに合 わせて 2020 年の南花台フォーラム を企画し、世代別のフォーラムを開 催したり、世代間での意見の共有を 図かるなどである。さまざまなアイ ディアを議論する場を作り、みんな で行動するマネージメント組織を作 る。住民+URによって展開すること で、ソーシャルビジネスの導入、参加、 参入も期待できる。

1-3.「ダンチモリ - 2052 年、団地 が還る未来-」

南花台の課題として、現状のライフスタイルに合っていないことが挙げられる。具体的には生活の多様性に対応していないこと、屋内、屋外とも専用共用が分断されていて住民同士の交流が妨げられていること、屋外空間には余裕があるが、単調で生物の多様性に乏しいことである。今後も居住者が減少して、維持管理が困難になり、また市の税収も減少することが予想される。

南花台の地形を手掛かりにして再編の方向性をみると、台地を切り開いたことで植生の連続性が分断されており、自然から離れた生活をしている。そこで以下の3つの「モリ」を提案する。

居住者による主体的な団地運営の 仕組みを創る「守」、共有空間の再編 によって多様な活動の場を創出する 「森」、住む以外の機能を導入し、住 の充実を図る「盛」である。

「守」においては、団地に住み、団地で働く団地レンジャーを創出する。団地レンジャーは住棟や住戸を借り上げ、カフェ等を企画、運営し活動費を捻出、維持管理コストの低減を図る。また住民の暮らしに能動的にかかわり、住民相互のコミュニケーションや活動をサポートし、助け合いが循環する仕組みをつくる。

「森」においては、共用部にケアハウスなどを導入し、半専用、半公共空間として開放、商業施設の導入も図る。建築と屋外の一体化や、住民が利用できる屋外空間の拡大を図る。さらに周辺の自然環境との一体化も目指す。

「盛」においては、住棟内にマーケット、ケアハウス、カフェなど住以外の機能を導入し、住の充実を図る。 団地の暮らしを豊かにし、暮らしを継続し、また異なる機能同士が触発しあって、新たな活動を生み出すことが考えられる。



写真 3. ファシリテーター: 角野幸博

1-4.40m²の専用庭のある団地(発表: 芦田康太郎)

団地再編プロジェクトでは、40m² の専用庭がある団地を提案する。南花台は都心までの交通の便がよく、豊かな自然環境が周辺にある。敷地内には緑地、駐車場などの屋外スペースがある。都心では得られない豊かな自然のある健康的な郊外居住を行うライフスタイルを提案した。

屋外スペースを専用庭として、一戸当たり約40m²を分配する。住戸内の生活が屋外に拡張され、耕作、バーベキュー、キャンプなど交流の場となり、多様な生活風景を作り出す。また住民による自主管理が実現することで、団地から持続可能なまちへと転換する。

公道を敷地内に通し、住棟を接道 させ、将来の住棟ごとの改修を可能 にし、一団地を普通のまちのスケー ルに近づける。緑道を東西に通し、 周辺住民に開放された空間とする。 敷地の一部は売却し、店舗や併用住 宅、戸建て住宅を導入し、街並みの 連続性を確保する。得られた資金は 住戸、住棟の改修整備に充てる。

住棟の一階を改修し、集会施設やカフェ、高齢者施設など、まちの機能を敷地内の公道沿いに配置する。また住棟間にはデッキ等を付け、住棟間のつながりを作る。住戸では住民自らが改修することができる仕組みをつくる。

一つの暮らし方を提示するのでは なく、専用庭があることで、多様な 風景と南花台ならではの暮らしを作 ることが私たちの提案である。



写真 4. パネリスト:飯田善彦

2. パネルディスカッション ファシリテーター角野幸博 (写真 3)

今回のコンペの背景として、まず 南花台の状況として、人口減少、高 齢化の進行といった大阪府南部の状 況を踏まえた提案が求められた。ま たコンペでは団地とは何だったかと いう問いかけをしていて、高度成長 期に流入してきた住民に良好な住宅 供給するというミッションは変わっ たのか、今後求められるミッション は何かを示すことが求められた。

この背景を踏まえ、再生のテーマ とは何か、暮らしのテーマは何か、 への提案が審査のポイントであった。

具体の提案では、地域・広域的な 提案、敷地レベルの提案、個々の住棟、 住戸レベルの提案、マネジメントの 提案があった。

今後考えるべきことは、これらの 提案を、どのように実現させるかで ある。制度、事業手法、資金調達、 事業実施体制、広報・イメージ戦略 を考えていく必要がある。

パネラーの方々にはコンペについて意見をいただき、また受賞者からの意見もいただいて議論したい。

パネリスト:飯田善彦(写真4)

南花台は、戸建て住宅地が中央の 道路に沿って連続していることが特 徴である。戸建て住宅を含めた南花 台全体をどう考えるかが重要なポイ ントだったと思う。

重村案、三好案とも中央の道路に 都市サービス施設を付け加える、住 民のための施設を加えるという提案 であり、地域の問題としてとらえた 2人の案は高く評価できると思う。

提案のポイントは、一つは南花台



写真 5. パネリスト:星田逸郎氏

の特性をいかに見出して、新しい団 地の質に投影していくか、というと ころ、もう一つは全国共通の問題に 対して、共通解を提案することであっ たと思う。

50年前の団地には、当時の家族像 が投影されているが、今はその家族 自体が成立していない。新しい家族 像への対応がテーマである。多様な 生活像に対して団地がどう対応する のか、不自由なハードウェアをどう 変えていくかが課題である。

さらに、必要とされる都市サービ スも変化している。高齢者の増加に 対してサービスを充足させる仕組み があるか、さらに河内長野市の豊か な自然をどう取り込んでいくのかも 重要であろう。

マネジメントを住民主体とする案 は多かったが、どうするかが難しい。 しかし住民の年齢分布から見ると案 外できるのではないかと私は思う。 自主管理という考え方が重要である う。

これらを評価基準として評価した が、どう実現していくかが今後の重 要なテーマである。

パネリスト:星田逸郎(写真5)

このコンペでは予めテーマが与え られていない事に意味があると感じ、 私は実務者の立場から見させて貰っ た。団地再生の手法は既にかなり出 ている中でその実現の手立てこそが いま課題である。

再生方策の実現に向けて社会をど う説得するのかという点にも注目し た。団地再生にとって空間構造は多 少どうでもいい問題なのか、ふさわ しいものに改修すべきなのか。私は



写真 6. パネリスト:安原秀氏

空間構造が良好に修復されることが 団地の長期的持続性にとって重要で あるという考えを持っている。さま ざまなインターフェースが暮らしと 空間と結びつけたり、空間構造によっ て創出されるものがライフスタイル を支えていることが重要だと考えて いる。

一般に、現場ではコスト・制度・ 民意によって可能性が制限され、ア グレッシブな空間構造の再編は困難 な傾向があるが、希望と夢を持って チャレンジしていきたい。

パネリスト:安原秀(写真6)

コンペに関して気になっていたの は、提案者がどういう時代認識をし ているかということである。文明は 成長期と定常期を繰り返して進化し てきたが、2000年を大きな変換 点として成長はピークに達して定常 期に向かう、私はこれからの日本社 会には上昇の大きな変化ではなくて 少し下がったところでの、成熟期を 迎えていると考えている。

南花台団地に代表される開発は地 形的に下流から上流へ向けての開発 であり、最上流は戸建て住宅地になっ て、森とのフリンジで止まっている。 写真で見ると良く分かるが南花台に は団地であることの必然性が感じら れない。大量の住宅を作るという当 時の社会的要求で無理をして拙速で つくられてきたのではないか。

以後住みやすくするべく工夫し、 努力が繰り替えされてきたが、40~ 50年を経て低成長時代を迎え、矛盾 レベルの提案も私は高く評価した。 が露呈してきたのが現在であろう。

一方、周辺の森林、自然には大き なポテンシャルがある。数十年間の こにずっといるとか、地域材を使っ



写真 7. パネリスト: 忽那裕樹氏 都市化と風土が一体となった抜本的 な蘇生が求められている。

だから南花台だけではなく、周辺 も含め地域全体が新しい時代に向 かっていく提案が求められる。

重村案は都市的に洗練された考え の下にエコライフを導入しようとい う案である。ダンチモリは、生産と いう考え方をより重視した暮らしを 導入しようという案で、具体的にど うするかはこれからの話だが、都市 の支配から独立した周縁地域の生活 の提案であった。

いずれも地域全体を一つのエリア として関連をもった生活圏を組み立 て直す発想が必要であるとしており、 今後は、これらをどんな方法で、誰 がやるかの議論が重要となる。

パネリスト: 忽那裕樹 (写真7)

本コンペは賞金なし、実現性なし のコンペではあったが、これを機に URや河内長野市がどうアイディアを 実現させるかの議論の端緒になれば よい。実現させる手段を考えていく ことが重要である。

審査にあたり重視したのはランド スケープの視点と、少し変な提案に 意味があるという点である。

ランドスケープから見ると、ダン チモリ案は周辺の水環境など、これ まで無視されてきたところを取り戻 す案だと思う。地形をもう一度読み 直すという視点を入れてきたことは 評価できる。また一方で、戸建て住 宅や、商業地域を入れるなど、地域

変な案については、クラフトマン という家具とかを作っている人がそ ている職人がいて地元の人とつな がっているとかが、おもしろかった。

階段室を公共の場にするとか、一 階全部を施設にするとか、空室をホ テルにするとかは、住宅以外の問題 を解決するという点から面白い案で あった。

空地をどうするかについて、多く の人が提案しているのは良かった。 また100年後の遺跡とする案もいい 意味で示唆に富んでいると感じた。

その場所で何ができるかをまず考 えて、つくるもの、支えるものは後 から考えるという方法論からすると、 畑にするなどの提案は、より実現性 を高めることが求められる。どの案 も住民が実施し、住民が責任を負う 形になっている。これは管理の仕組 みを変えることであり、その仕組み をどう作るかが課題である。責任を 持つ住民づくりが、実現に向けて必 要であろう。

パネリスト: 重村力

このコンペにおいては、何が団地 の財産となるかを考えた。団地の財 産には①集まって住む形態、②豊か なオープンスペース、③戦後のビル ディングタイプがあるが、これらの 良いところを活かすことが案外提案 されていない。

公共的に管理された空間に集まっ て住むことは、乱世に生きるに等し く、多摩平団地の再開発でも、住み 手ががんばって改善してきた経緯が あった。

戦後のビルディングについてみる と、歴史的にはそれ以前の同潤会ア パートなどは街路型であったが、戦 後はソビエトの影響か、そうではな くなっている。ドイツには今でも街 路型が残っていて、住棟と街路との 関係があるが、UR 型はつながりが無 い。これをつなげるだけで効果があ る。これは住棟の改造で対応できる。

ヒューマンインタフェースを持っ た改造により、街路との関係を再度 作ることで、緑地もよくなり、そこ

に集まって住むパワーを発揮できれ ば、地域もよくなる。もっと実践を 重ねる必要があるが、こういう突飛 なことをするのは大阪であり、大阪 では南花台だと思う。

パネリスト:三好庸隆

私は団地再生とは暮らしの再生で あると言っているが、人体のアナロ ジーでみると、都市においては、部 分部分でものをいう西洋医学に限界 が来ていて、総括的、東洋医学的に 問題を解く必要がある。

また人口が減少し、総需要が減る ことは大きな問題である。企業、エ ンドユーザーは、需要が減っている ことで、条件の良いところに流れて しまう。南花台で何ができるかを考 えていく必要がある。

生活圏の再生は東洋医学的に総合 的に考えていく必要がある。総合的 とは、もっと福祉の人や違うアイディ アを持っている人とか、いろいろな 立場の人たちの知恵を集めていく必 要があるということだ。

今日、設計者、企画者だけで考え ていくには、どこかに限界がある。 団地再生に向けて、設計者に何が可 能かという視点で考え、他分野の人 が見たときにこれは良いと思っても らうところに真の価値があると思う。

ファシリテーター: 角野幸博

ありがとうございました。それで は、皆さんのご意見を踏まえ、次に どうやって実現するかについて話を 進めたいと思います。

パネリスト:飯田善彦

南花台を近畿圏の郊外とみるか、 河内長野の中心とみるかで大きく 違ってくる。都市居住とは異なるも のにするのか、一方で周辺の自然が 入り込んでくるような都市化を進め るという方向もある。

いろいろな機能を集約する、中心 の道の両側に住宅や施設が入る、そ ういう方向性が必要である。都市と は違うものを目指す時には、既存の オープンスペースが新しい高密度な

住棟の都市活動をサポートする仕組 みが必要である。

私は人口減少の中で、いかに生活 を安定させるかを考えるときには、 森に戻す方向が良いと思う。ローカ リティを追求した団地の姿を考えた 方がリアリティがあると思う。

パネリスト:星田逸朗

住民の意思の真のリアリティや所 在が重要だと思う。作り手の思いと 住まい手の思いが合っているのか、 ギャップをどう埋めていくか。

新築がベターであり、古いものに 住み続けるのは良くないという価値 観がまだ趨勢で、リノベーションの イメージが一般に浸透していない。

団地のスケール感や環境の快適さ 等、優れた資質や可能性を一般の人 にどう知ってもらうかが課題である。

現場の立場からは、良質なチャレ ンジを続けていくしかない。大胆な 躯体改修は住棟単位の効率で考える と大変である。しかし躯体の改変は 景観やまちづくりに寄与し公益性が 高いはずであり、躯体改修には公共 の資金を入れてはどうか。躯体以降 のインフィルは独自採算で行うと いった方法も考えられる。都市や社 会への補助の配分を変えることで、 色々と可能になるのではないか。価 値観を再編していくことが住環境の 未来にとって有効であることを証明 する必要がある。

パネリスト:安原秀

どうするかについて一般論にして しまうと解決は難しい。まず危機感 を持つことだろうが、企業、UR、行政、 住民とそれぞれに危機感を持ってい るはずだが漠然としている。

よくなりたいと思うことについて も同様で、特に住民にはこころみの 事例などが伝わっていない。行政か ら情報は出ているが、行政言葉で語 られたものなどは住民の心に響いて おらず、つまりは造る側も命がけな いし、見る側も感じようという思い で受け取っていない繰り返しだった。

高齢者は体力が低下していく中、 今を大事にしたいと思っている。そ して元気な高齢者と若者の自由な考 え方は似ている場合が多い。両者に 向けて専門家が本当に琴線に触れる 情報を出していく必要がある。

物事を決めるときに地域の世話役 や役員がまず登場する今までの習慣 をあらためて、地域の誰もが自分の 問題と受け取る仕組みをつくりたい。

そして専門家に対して、こんなことは出来ないだろうか?いう問いかけをすれば、答えではなく選択できるメニューがすぐに出てくるような環境を作ることが実現の入り口だと思う。

パネリスト: 忽那裕樹

物を作っていくところについてみると、現状では、プロポーザルがあって、基本構想、実施設計、コミュニティづくりとか、それぞれが分断されている。一貫して任されるという仕組みがあるとよい。また若い人たちにそういう働き方、暮らし方が提供できたら良い。発注のしくみに多様性を持たせるとよい。

責任ある住民づくりという点では、 きっちりした情報を出して、信じて 付き合う必要がある。信頼する、責 任を取るという仕組みを目に見える 形でつくる必要がある。

外部専門家の役割は、より開かれた環境では情報を共有し、意思決定を透明化すること、その意思決定を応援する仕組みを作ることである。そしてそこにがんばったらお金がつくという仕組みがあるとか、企業との出会いの場があるとよい。

特徴ある生活やテーマ性、地域性への責任、ビジネスへの展開、様々

な主体が入ることを可能にする仕組 みが、実現に向けて必要である。

パネリスト: 重村力

南花台は若い団地であり、元気で子供もいるし、絶望的な場所ではない。若い人は家賃補助で入ってきて、持ち家を売って転居してくる高齢者もいる。しかし、25%が空き家となっている。高齢者にとっては住戸のアクセスが悪く出ていく、年金生活者にとっては家賃が安くない、若い人が家を買うタイミングで出ていく、都心から30~40分にしては案外高い家賃で、もっと広めの家が他の場所では購入できる。

河内長野では、深い自然の中で都市居住が可能というところを発展させていくことがよい。南花台がその拠点になればよい。情報拠点広場があり、奥河内のライフスタイルが凝縮している拠点である。UR、河内長野市、住民、それぞれwin-winの関係を探し出そうではありませんか。

パネリスト:三好庸隆

実現性について、アナロジーでいうと、生活圏に変化をもたらすには 団地にエネルギーを与える必要がある。一つは内部でエネルギーを生み 出す、活性化させる、住民同士のコミュニティ活動である。もう一つは 外部からのエネルギーを導入することで、何らかのビジネスや若い人の 活動がこれにあたる。この二つで強 化していく必要がある。

また危機感を共有することが必要 である。生活者にはそういう機会が 無い。課題を共有し、危機や課題の 構造をよく理解する、共有する。そ れに対して専門家が再生のアイディ アを出す。そういったことが必要である。

さらに投資と回収の仕組みを考える必要がある。これがないと外部からのエネルギーが来ない。またステークホルダーとして、住民、市、URがあり、またセンター地区の強化においては民間企業も入る。これらの役割分担と協調が重要である。

ファシリテーター: 角野幸博

以上の議論をまとめると以下の通 りだと思います。

①ドイツの世界遺産の団地のように、日本の団地にもデザイン、暮らしがあり、建築の魅力、暮らしの魅力があることの情報発信や、魅力を次世代に伝えていく仕組みが必要である。②スペースストラクチャが変わらない中で家族やライフスタイルの変化に対して、変えていくところ、可変性を持たせるところの両方を、仕組みとして持っておく必要がある。

③住民の役割、ステークホルダーの 役割を理解しあうこと、高齢化によ る住民の弱体化を支える組織、企業、 NPO が必要である。さらに責任を果 たすことを支える仕組みが必要であ る。パネリストの皆さん、有難うご ざいました。

3. おわりに

江川直樹

今後、コンペで提案されたことを 一つ一つ実現できればよいと考えて いる。その時は重厚長大型の事業で はなく、小さな仕事が同時多発的に することで展開できればよいと思う。 事業主体である UR、行政の方とも、 そうした進め方について一緒に考え ていきたい。

(文中敬称略)

発行: 2015年2月

関連リーフレット 157 158 160

『団地再編シンポジウムの開催

-団地再編コンペティション 2013 より-』

作 成:団地再編プロジェクト室

とりまとめ:保持尚志(関西大学大学院博士後期課程)

本リーフレットは、文部科学省私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「集合住宅"団地"の再編 (再生・更新) 手法に関する技術開発研究 (平成 23 年度~平成 27 年度)」によって作成された。

関西大学 先端科学技術推進機構 地域再生センター

〒 564-8680 大阪府吹田市山手町 3 丁目 3 番 35 号 先端科学技術推進機 4F 団地再編プロジェクト室

Tel:06-6368-1111 (内線:6720) URL:http://ksdp.jimdo.com/