

# PI参加者の行動および心理要因に着目したPIプロセスのチェックリストの提案\*

## Proposal for PI- Process- Checklists Considering Human Action and Psychological Factor \*

澤田俊明\*\*・山中英生\*\*\*・大谷英人\*\*\*\*・角道弘文\*\*\*\*\*・門田章宏\*\*\*\*\*

By Toshiaki SAWADA \*\*・Hideo YAMANAKA \*\*\*・Eijin OTANI\*\*\*\*

Hirofumi KAKUDO \*\*\*\*\*・Akihiro KADOTA\*\*\*\*\*

### 1. はじめに

市民参加型公共事業の進め方において、公共事業を円滑に進めていく上で、地域住民や関係者の意見、ニーズなどを的確に把握し合意形成を図る手法やルールなどのPI（パブリックインボルブメント）に関する研究が、一層求められている。本研究では、長町の参加型人間工学によるコンセンサスづくりにおける指摘をもとに、PI参加者の行動や心理要因に着目したPIプロセスのチェックリストを提案した。そのため、四国地方において109事業のPI事例調査を実施し、この中から14事業を選定して17担当者に詳細ヒアリング調査により、今回提案したチェックリストを用いてPIプロセスの事後評価等を行った。そして、これらの調査結果をもとに、PIプロセスのチェックリストの有効性や課題について考察した。

### 2. 参加者の心理や行動からみたPIプロセスのチェックリストの提案

#### (1) PI評価の要素

PIを評価する場合、PIの何を誰が評価するのかということが整理される必要がある。PI評価要素としては、「評価の対象」「評価軸」「評価方法」「評価者」「評価時期」などがある。表1にPI評価要素を示す。

表1 PI評価の要素

評価要素	内容
評価の対象	評価する対象は何か、何を評価するのか
評価軸	何を基準に評価するか、評価の視点は何か、各評価軸の相互間の関連や重み付けは
評価手法	どのように評価するか
対象の情報	評価対象の情報は何を使用するか、これらの情報はどのようにして収集するのか
評価者	誰が評価するのか
評価時期	いつ評価するのか
評価結果の活用	評価結果をどのように活用するのか

表2 近年のPI評価に関する研究等

調査研究者 / 特徴	概要
藤井 <sup>1</sup> ほか / 集団意思決定における【プロセスの重要性】を指摘	・集団意思決定における社会的公正とジレンマに焦点をあて、主として社会心理学視点より「決め方」と人々の満足度との関係について研究を実施 / 「利己的な存在である人々の合意形成を望むことが難しいこと」「人々の論理性を呼び覚ます「決め方」こそが、合意形成への道を開く」ものと指摘
谷口 <sup>2</sup> / 集団意思決定における【制度・システム】の観点から研究	・集団意思決定における制度構成として、「情報整理のための客観的な（モデル的）諸手法が制度として必要（レベル1）」「多少の不合理的はあっても、話を進める（決める）ための仕組みとしての制度が必要（レベル2）」 / ・レベル1の手法としてグループ効用理論・集団AHP理論・代替案修正理論・ゲームの理論などを紹介
前川 <sup>3</sup> / 道路計画事例の策定プロセスの課題と改善点を指摘	・石川県加賀道路計画において、道路計画策定のプロセスを第1段階（共通認識の形成期）・第2段階（計画素案の検討期）・第3段階（最終整備方針への合意形成期）にわけてPI各段階における評価と考察を実施し、今後の課題と改善点の提案を明示 / ・PI評価においては、各プロセス段階の状況観察等による特記事項に関する評価コメントを提示しているがPI評価指標等などの提案まではなされていない。
石川 <sup>4,5</sup> / 道路計画における合意形成過程の構造化	・合意形成過程を「計画決定プロセス」と「PIプロセス」の2つに構造化 / ・計画決定プロセスが「構想段階」「概略計画段階」「詳細設計段階」からなり、PIプロセスが「原案作成(Plan)」「意見収集(Do)」「修正(Check)」「決定(次段階の設計条件)(Action)」からなることを指摘 ・「計画決定プロセス」と「PIプロセス」を定義する主な構成要素を提示し、日本・イギリス・フランス・ドイツの道路計画プロセスを比較
道路計画合意形成研究会 <sup>6</sup> / 道路構想段階でのPIプロセスの導入	・構想段階における新たな計画決定プロセスについての提言書を平成13年10月に発表 / その中で構想段階の位置づけの明確化や、構想段階におけるPIプロセスの導入について明示 ・道路計画合意形成研究会の考え方を参考にして、松田・石田らは計画段階のイメージを提示 <sup>7</sup>

\* キーワーズ：市民参加、PI

\*\* 正員、工博、日本建設コンサルタント(株)・徳島営業所(徳島市吉野本町1-14、TEL088-655-3248、FAX 088-655-4763)

\*\*\* 正員、工博、徳島大学工学部(徳島市南常三島町2-1、TEL0886-56-7350、FAX 0886-56-7341)

\*\*\* 正員、工博、高知工科大学工学部(香美郡土佐山田町宮ノ口、TEL0887-53-1111、FAX0887-57-2000)

\*\*\*\* 正員、農博、香川大学工学部(高松市林町字新町2217-20、TEL087-864-2007、FAX087-864-2031)

\*\*\*\*\* 正員、工博、愛媛大学工学部(松山市道後樋又10-13、TEL089-927-8579、FAX089-927-8579)

## (2) P I 評価に関する研究・知見

近年の P I 評価に関係する研究等を表 2 に概観する。表 2 では、集団意思決定におけるプロセスの重要性や制度・システムの観点からの知見、また、道路計画における P I 研究の知見が示されている。この中で、藤井らによる「利己的な存在である人々の合意形成を望むことが難しいこと」「人々の論理性を呼び覚ます「決め方」こそが、合意形成への道を開く」という指摘は、今回の研究テーマである P I 参加者の心理的、行動的な視点からの P I プロセスチェックリスト構築の必要性を示唆しているものとして注目される。

## (3) 長町のアプローチ

長町は、住民参加は感性工学そのものという認識のもと、住民参加に関連ある人間行動の心理学的原則による行動原理の知見等を背景にした参加型人間工学の視点から、参加者・関係者の満足・ミッションを最大限に実現するコンセンサスづくりの技術として、表 3 のプロセスを提案している<sup>8</sup>。表 3 で、「参加」のプロセスには、「理解度 1」から「理解度 5」まで存在することが示されている。

表 3 参加型人間工学によるコンセンサスづくり技術のプロセス（長町による）

プロセス	内容
・情報提供	共有化
・参加	理解度 1：情報提供 / 知らせる・見せる、 理解度 2：疑問解消 / 疑問を持つ、理解度 3： 自我関与 / 意見陳述、理解度 4：アイデア提供 / 具体案・建設への関与（文化・ニーズ・考え方） 理解度 5：変化をつくる / 意志決定への立役者（住民による意思決定）
・グループ構成	・グループ発見・リーダー指導（リーダーをつくる、育成） ・リーダーに接触・行動（価値観の育成） ・イベント構成（住民の輪を広げる） ・行政はあくまで黒子

## (4) 参加者の心理や行動からみた P I プロセスのチェックリストの提案

### (a) 理解度における意識変や行動の変化

P I 参加者から見れば、表 3 に示される 5 段階からなる長町の理解度の内容は、P I 関係者にとって主体的変化（自主的变化）を期待するものであり、この変化は、「意識変化」と「行動変化」が存在するものと考えられる。したがって、長町の各理解度ごとに、表 4 の変化の段階を経るものとする。

表 4 長町の各理解度における主体の変化の段階

理解度に変在する変化	主体（P I 関係者）の変化の段階
意識の変化	第 1 段階：理解を促す情報提供やきっかけ 第 2 段階：理解する【場】の有無 第 3 段階：理解による【意識の変化】
行動の変化	第 1 段階：行動を促す情報提供やきっかけ 第 2 段階：行動する【場】の有無 第 3 段階：【行動の結果】

### (b) 参加者の心理や行動からみた P I プロセスのチェックリスト

表 3、表 4 をもとに作成した「参加者の心理や行動からみた P I プロセスのチェックリスト」を表 5 に示す。表 5 の詳細の内容は紙面の都合上割愛する。P I プロセスの評価主体には、P I に直接参加した「事業者・P I 実施者」や「P I 参加者・住民」のほか、P I には直接参加していないが、事業や P I などへの「感心層」が考えられる。また、表 5 の評価ランクを表 6 に示す。

表 5 参加者の心理や行動からみた P I プロセスのチェックリスト

長町による P I の原理	【第 1 段階】 意識：情報提供やきっかけ / 行動：きっかけ	【第 2 段階】 意識：理解する場の有無 / 行動：行動の場の有無	【第 3 段階】 意識：理解による意識変化 / 行動：行動の結果
<b>理解度 1：</b> 情報提供 - 見せる・知らせる	情報提供・きっかけ	情報発信の場	フィードバック
<b>理解度 2：</b> 疑問解消 - 疑問を持つ・歩み寄る	疑問解消の情報提供・きっかけ	疑問・質問の場	疑問の解消 フィードバック
<b>理解度 3：</b> 自我関与 - 意見陳述・議論参加	意見議論のための情報提供・きっかけ	意見・議論の場	意見の有無 フィードバック
<b>理解度 4：</b> アイデア提供 - 具体案・設計への関与	アイデア募集の情報提供・きっかけ	アイデア募集の場	アイデアの有無 フィードバック
<b>理解度 5：</b> 変化を造る - Self-Designing	参加者による意志決定のための情報提供・きっかけ	P I 参加者の意志決定の場	意志決定の有無 フィードバック

表 6 P I チェックリストの評価者

区分	評価者
P I への直接参加	事業者や P I 実施者
	地域住民などの P I 参加者
P I への間接参加	事業や P I への感心層

表 7 評価ランク

A ランク：十分な取り組みをした（3 点）
B ランク：取り組みをした（2 点）
C ランク：取り組みが少なかった（1 点）
D ランク：取り組みをしなかった（0 点）
E ランク：取り組み不明（0 点）

表 8 四国地方の P I 事例調査 ( 単位 : 件 )

区分	リストアップ	アンケート	ヒアリング
香川県内	23	16	7 ( 7 )
愛媛県内	8	5	2 ( 2 )
高知県内	47	6	3 ( 4 )
徳島県内	31	21	2 ( 4 )
計	109	48	14 ( 17 )

注 : ヒアリング欄における数値は調査対象の P I 事例件数、  
( ) 内数値は調査対象者件数を示す。

表 9 ヒアリング項目 ( 対象 : 事業者・ P I 実施者 )

設問項目	内容
1. ヒアリング実施者	所属、氏名 ( 複数名の場合、複数名記入 )
2. ヒアリング対象者	所属、氏名 ( 複数名の場合、複数名記入 )
3. 調査対象の P I 物件について	P I の名称等
4. P I で特徴的な事項や経緯について	「関心層」に関して / P I の参加者の範囲について / P I 開始時の前提条件について / P I に参加、実施して / P I での反省点・改善事項や提案 / P I に参加、実施しての感想
5. P I プロセスの評価に関するヒアリング	【表 5】チェックリストを 5 段階で評価 / A : 十分な取り組みをした ( 3 点 ) B : 取り組みをした ( 2 点 ) C : 取り組みが少なかった ( 1 点 ) D : 取り組みをしなかった ( 0 点 ) E : 取り組み不明 ( 0 点 )

表 10 ヒアリング対象

P I 開始時期	番号 / 名称 / 関係行政	P I の手法	ヒアリング対象者
1997年10月	牟礼町まちづくり / 牟礼町	懇談会	懇話会出席者
1998年01月	サンポート高松色彩舗装色 ( レンガ ) / 高松市	委員会 アンケート	行政担当者
1999年12月	サンポート高松色彩塗装色 ( 防護柵 ) / 高松市	アンケート	行政担当者
1999年04月	ボランティア公園づくり / 善通寺市	協議会	行政担当者
1999年04月	歩いて暮らせるまちづくり / 善通寺市	ヒアリング 協議会	行政担当者
2000年06月	魅力ある商店づくり / 善通寺市	協議会	行政担当者
2000年09月	みんなのたまり場づくり事業 / 善通寺市	委員会	行政担当者
1995年11月	足谷川溪流砂防計画 / 愛媛県	委員会	行政担当者
2000年04月	光満川河川整備計画検討 / 愛媛県	流域懇談会	行政担当者
1994年10月	若草南団地の建替を考える会 / 高知県	WS 学習会	専門家
1996年10月	四万十大正道の駅整備計画 / 高知県	WS	専門家
2001年04月	安芸広域公園計画整備 / 高知県	委員会 WS	行政担当者 専門家
1998年08月	新町川光プロムナード整備 / 徳島県	WS	行政担当者 専門家
1999年10月	小松島港本港地区活性化 / 運輸省・徳島県・小松島市	利用企画調査委員会 委員会、懇談会、WS	専門家 行政外郭団体 担当者

### 3. 調査

#### (1) ヒアリング調査

表 5 に示したチェックリストの有効性の確認のため、四国地方内の P I 事例について、リストアップ 109 事例、アンケート調査 48 事例を行い、この中から 14 の事例について 17 名の関係者よりヒアリング調査を実施した。そして、表 5 のチェックリストを用いて P I 事例の事後評価を行った。今回調査では、ヒアリング評価者は表 6 のうち、P I へ直接関与した「事業者や P I 実施者」とした。事例調査、ヒアリング項目、ヒアリング対象を表 8、表 9、表 10 に示す。

#### (2) 調査結果

紙面の都合上、表 10 の一部を抜粋して示す。

##### (a) 香川・みんなのたまり場づくり

香川県善通寺市中心市街地では、TMO 事業の「みんなのたまり場づくり事業」の事業推進計画の策定にむけて「みんなのたまり場づくり事業検討委員会」が開催された。検討委員会は若手事業者・学識経験者・学生など 11 名から構成され、8 回の検討会が開催された。ヒアリングは、本 P I 事例の行政担当者を実施したもので、図 1 より、本 P I 事例では、理解度 2 ~ 5 で達成度が高いが理解度 1 の達成度が低いと認識されていることがわかる。

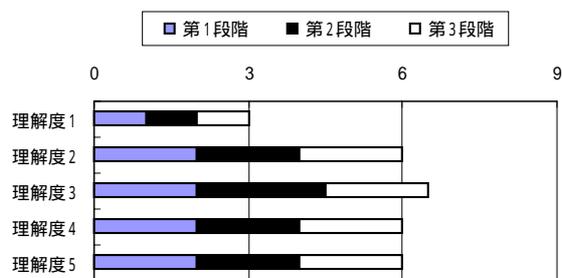


図 1 香川・みんなのたまり場づくり

##### (b) 新町川光プロムナード整備 A

本 P I 事例は、徳島市の新町川河畔において策定された「新町川光景観プロムナード整備計画」で実施された基本計画段階の WS (ワークショップ) である。WS は、市民・行政・専門家等のメンバー 25 ~ 30 名の参加を得て、平成 8 年から平成 9 年の間に 5 回開催された。ヒアリングは、行政担当者を対象として実施したもので、図 2 より、理解度 1・2 の P I 達成度が低く、理解度 3・4・5 の達成度が高く認識されている。

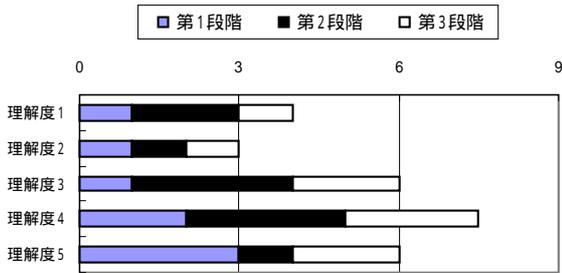


図2 徳島・新町川光プロムナード整備A

(c) 徳島・新町川光プロムナード整備B

本事例は、と同じP I事例をヒアリングしたもので、ヒアリング対象者は、ワークショップファシリテータで、ワークショップの企画運営を担当した。図3で、理解度3の第1段階は無回答となっている。これを考慮すると、本事例では、理解度の達成度は高く認識されていることがわかる。

図3は、図2と比べて、各理解度とも達成度が高く認識されていることがわかる。



図3 徳島・新町川光プロムナード整備B

4. 考察

(1) P I達成度のチェックリストの有効性

調査の結果、表5のP I参加者の心理や行動からみたP I達成度のチェックリストは、ヒアリング調査の結果、概ね、P Iの手法やP Iの取り組み状況に見合う評価結果を得ているものと思われる。今回のヒアリング調査は、事業者やP I実施者を対象としたP I事後評価の結果が示されているが、表5のチェックリストは、P Iプロセス計画時における事前チェック項目等にも有効であると考えられる。

(2) チェックリスト使用上の課題

今回研究におけるP Iチェックリスト使用上の課題を、表11、表12に示す。

表11 P I評価に関する共通の課題

課題項目	内容
複合するP Iの評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>検討会・ワークショップ・アンケートなど、複合するP I手法の評価をどのように評価するか</li> <li>複合するP I手法の全体を評価するには、その全体の把握なしには評価できない</li> <li>複合するP I手法のうちの一部を抽出したP I評価であっても、実際には、他のP I手法からの影響も存在していることは容易に想像がつく</li> </ul>
評価の対象者の範囲	<ul style="list-style-type: none"> <li>P Iを評価する上で、評価の対象者をどこまで考慮するか</li> <li>例えば、WS形式や委員会形式の場合、その場に直接参加した参加者だけなのか、あるいは、直接参加はできなかったが、P Iに深く関与する関係者まで含めて考慮するのかの仕分けが困難</li> </ul>

表12 表5のチェックリストに固有の課題

課題項目	内容
チェックリストの特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>表5のチェックリストは、参加者の意識変化や行動の変化を把握するものとなっている</li> <li>つまり、多様で千差万別に変化する人間意識・人間行動がチェック対象であり、このことは、チェック項目は数多く存在しており、表5などに示したチェック項目だけでは、全てをチェックし評価できないことを意味する</li> </ul>

5. おわりに

本研究では、参加者の心理や行動から見たP Iプロセスのチェックリストを提案した。多くのP I事例では複合のP I手法を持つ事例の方が多く、多様で千差万別に変化する人間意識・人間行動がチェック対象であることを考慮すると、今回提案のチェックリストは、P Iプロセスを詳細にチェックするために用いるよりも、むしろ、大局的な視点からP Iプロセスの骨格をチェックするために用いることが有用であると考えられる。

参考文献

- 藤井聡：集団意思決定における社会的公正とジレンマ、土木計画学第27回ワグセナテキスト、平成13年12月、p.p.41-49
- 谷口守：集団意思決定における制度論、土木計画学第27回ワグセナテキスト、平成13年12月、平成13年12月、p.p.5-13
- 前川秀和ほか：道路計画におけるP I手法の活用に関する研究、土木計画学講演集24(2)、2001年11月、p.p.837-840
- 石川雄章：ドイツにおける合意形成システムに関する研究・イギリスにおける合意形成システムに関する研究・フランスにおける合意形成システムに関する研究、土木計画学講演集24(2)、2001年11月、p.p.841-852
- 石川雄章：P Iの現状と課題、土木計画学第27回ワグセナテキスト、テキスト、平成13年12月4日、p.p.78-85
- 道路計画合意形成研究会：提言書 - 構想段階における新たな計画決定プロセスのあり方について -、平成13年10月
- 松田和香・石田東生：日本のP C / P I活動の現状、第24回土木計画学研究講演会での当日提示資料、2001年11月
- 長町三生：感性工学と住民参加、土木学会四国支部『四国地方における社会資本整備の進め方に関する事例研究と課題』・講演記録、平成11年5月1日、p.p.183-192