

環境地図制作による都市の公共空間への愛着の育み

千代章一郎 匹田 篤 岡本 典久 川本 弘幸

1. はじめに

昨年度は広島大学附属小学校5年生児童を対象とし、広島市内全線の路面電車に乗って、通学路から都市的スケールまでを体感させながら、アイコンを用いた環境地図を作成するプログラムを実施した。特に、都市的スケールにおける公共性の認識構造を分析した。

本年度はさらに、同じ6年生児童を対象に、公共性の認識の変化のプロセスを明らかにするためのワークショップを実施した。すなわち、通学路だけでなく、都市の公共空間の意味をアイコンを用いて深く考えさせ、世界の他都市や昔の広島市と比較しながら、広島固有の場所性を発見し、「愛着」が育まれるような教育プログラムの有効性を検証した。

2. 研究の目的・方法

実践的研究としては、6年生児童の総合学習カリキュラムに本研究を組み込んだ。

昨年度は小学校5年生児童とその保護者にアンケート調査を行い、プレ・ワークショップ(アイコン学習)、フィールドワーク(路面電車全線を対象とした広島市全体の都市環境調査、○×評価)、ワークショップ(フィールドワークでの○×評価のアイコン化)、アフター・ワークショップ(児童のグループマップと保護者、他都市のグリーンマップ、昔の広島市のエコピースマップ)の流れで、広域な都市スケールで児童が環境評価を行ったフィールドワークを中心に、最終的にグループマップを作成するプログラムを展開した(図1-①)。

これまでの研究成果を踏まえ(参考文献(1)~(5))、本年度はワークショップを中心に、昨年度完成させたグループマップを用いてクラスマップを作成することを目的の一つとし、4日間のワークショップ、アンケート調査を実施した。これらはすべて、本研究の担当者(4名)および広島大学大学院工学研究科・教育学研究科の大学院生(13名)、広島大学工学部・

他大学の大学生(6名)、児童の保護者(9名)、一般企業(3名)、行政職員(1名)、一般サポーター(2名)との共同作業である。本年度の具体的な学習の流れは次の通りである(図1、表1)。

- ① 「比べてみる」：グループによる他都市のグリーンマップや昔の広島市のエコピースマップとの比較
- ② 「振り返ってみる」：私のFW評価シートへの記述、三ツ星評価
- ③ 「選んでみる」：広島市の36景のアイコン選択
- ④ 「振り返ってみる」：私の36景の評価
- ⑤ 「提案してみる」：都市への提案
- ⑥ 場所のイメージを「構造化してみる」：アイコン・ウェビング
- ⑦ アンケート調査：自宅・通学路・学校環境に関する調査

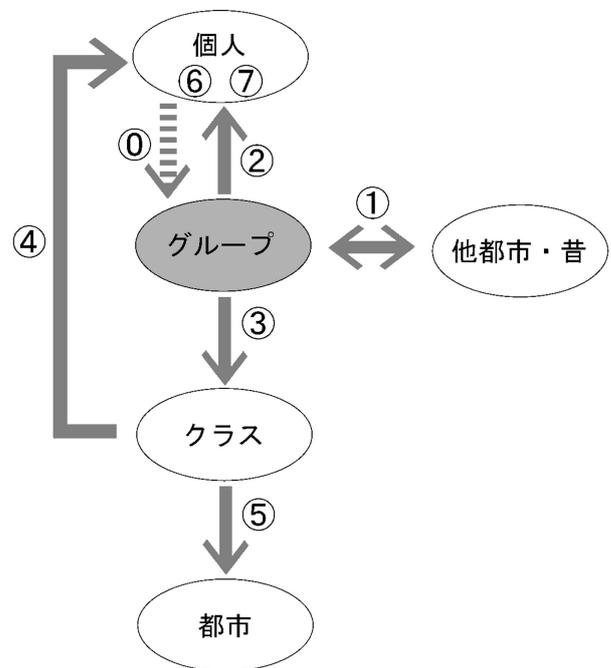


図1 今年度の学習の流れ

表1 今年度の学習の概要

ワークショップ		
日時	2008年6月26日、7月9日、7月10日、7月11日 8:40-12:20	
場所	広島大学附属小学校 特別教室1	
参加者	児童39名、保護者10名	
実施内容	1日目：①「比べてみる」 ②「振り返ってみる」	
クラスマップ制作	① 1・2校時	事前作成のグループマップと他都市のグリーンマップ・昔の広島市のエコピースマップの比較
	3校時	発表：「他の都市の同じ場所違う場所、昔の広島と同じ場所違う場所」
	② 4校時	私のFW評価シートへの記述（三ツ星評価）
	2日目：③「選んでみる」	
	③ 1校時	私のFW評価シートの三ツ星評価を事前に集計星数の多い上位36か所（36景）を掲示36景の場所とアイコンの説明
	2校時	各景のアイコン上位3個の中から、グループ毎に1つのアイコンを選択
	3校時	グループ毎で選んだアイコンを、新たなグループマップに記入
	4校時	発表：36景を選んだ感想
	④ 3日目：④「振り返ってみる」 ⑤「提案してみる」	
	④ 1校時	発表：広島市の36景マップを見た気づき
④ 2校時	私の36景の評価シートへの記述（36景のオリジナルアイコン化）	
⑤ 3校時	広島市の36景の中からグループで3景を選び「提案」の議論	
⑤ 4校時	発表：都市への提案・議論	
ウェビング	⑥ 4日目：⑥場所のイメージを「構造化してみる」	
	⑥ 1校時	「楽しい（好きな）こと・場所・風景」のウェビング
	⑥ 2校時	「楽しくない（きらいな）こと・場所・風景」のウェビング
	⑥ 3校時	「なくなったこと・場所・風景」のウェビング 「あったらいいなこと・場所・風景」のウェビング
	⑥ 4校時	「平和だと思うこと・場所・風景」のウェビング、司会の講評
アンケート		
属性アンケート	⑦	生活環境地図、ワークショップの感想

2.1. ワークショップ：「比べてみる」

6年生児童においては、転校生を除く全員が3年生の段階からアイコン学習をはじめているため、すでにある程度アイコンを熟知している。

昨年度と同様、児童が作成したグループマップをもとに、児童が調査して感じた事柄を他者（保護者・他都市・昔の広島）と「比べてみる」ことを目的としている。空間的・時間的に比較することで、主体的な環境評価の相対化を行い、自己評価の独自性や他者との差異、都市空間について考えさせ、発表と討論を行った。



図2 「比べてみる」ワークショップの様子

2.2. ワークショップ：「振り返ってみる」

昨年度のフィールドワーク調査で児童一人ひとりが作成したマイマップを用いて、私のFW評価シート（図3）に、三ツ星評価を加えた再評価をすることで、場所や時間を想起し、昨年度のマイマップを「振り返ってみる」作業を行った。

Hiroshima Ecopeace Map						校名
ルート：山・水		2008 summer		2008年 月 日 ()		グループ： 名前：
場所	○×△	アイコン グリーンマップ オリジナル	評価	三ツ星評価 理由	説明	
			☆☆☆			
			☆☆☆			
			☆☆☆			

図3 私のFW評価シート（A3版）

項目：場所，○×評価，アイコン（グリーンマップ／オリジナル），三ツ星評価，理由，説明



図4 「振り返ってみる」ワークショップの様子

2.3. ワークショップ：「選んでみる」

ワークショップ1日目（「振り返ってみる」）で記述させた私のFW評価シートでの三ツ星評価の星数を筆者らが機械的に集計し、星の多い36か所を事前に選んだ。児童にはグループごとに、その場所を表す数あるアイコンの中から一つのアイコンを選ぶように指示し、アイコン選択によるグループ内の合意形成を図った。

そして、選択したアイコンを集計し、広島市の36景マップ（図13）を完成させた。



図5 「選んでみる」ワークショップの様子

2.4. ワークショップ：「振り返ってみる」

ワークショップ2日目（「選んでみる」）で完成させた広島市の36景マップを提示し、グループで気付きを発表した上で、児童各々で36景を評価した。36景の評価には私の36景評価シート（図6）を用い、36景をオリジナルアイコンで表現することで、グループ議論では反映されなかった個人の意見を尊重した。ここではグループで作成した36景のマップを「振り返ってみる」作業を行った。

Hiroshima Ecopeace Map 2008 summer		グループ:	名前:		
順位	場所	アイコン	理由	説明	提案
1	広島港				
2	宇田				
3	紙屋町				
4	平和公園				

図6 私の36景評価シート（A3版）

項目：場所の順位、アイコン（クラスマップ／オリジナル）、理由、説明、提案

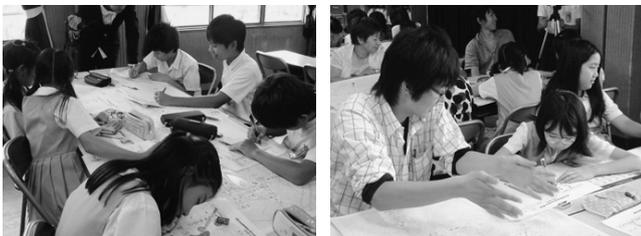


図7 「振り返ってみる」ワークショップの様子

2.5. ワークショップ：「提案してみる」

広島市の36景マップを掲示し、グループで都市への提案を行った。グループ内で36景の中から3景を選んで自由に議論し、その内容を発表した。そして、広島市の行政職員に児童の提案に対して意見を述べてもらうという試みを行った。



図8 「提案してみる」ワークショップの様子

2.6. ワークショップ：場所のイメージを「構造化してみる」

昨年度と同様に、アイコン学習としてウェッピングを取り入れた。UNESCOの「都市環境における成育（GUIC：Growing Up In Cities）」との整合性をはかり、昨年度と同様、「楽しいこと・場所・風景」「楽しくないこと・場所・風景」「なくなったこと・場所・風景」「あったらいいなと思うこと・場所・風景」の4つの場所に加え、本年度は「平和だと思ふこと・場所・風景」を加えた5つの場所についてのイメージを、ウェッピングの手法（参考文献（6））を用いて記述させ、できあがったウェッピング図をアイコンに置き換えて相関関係を考えさせる授業を展開した。



図9 「楽しいこと・場所・風景」のウェッピング用紙(A3版)



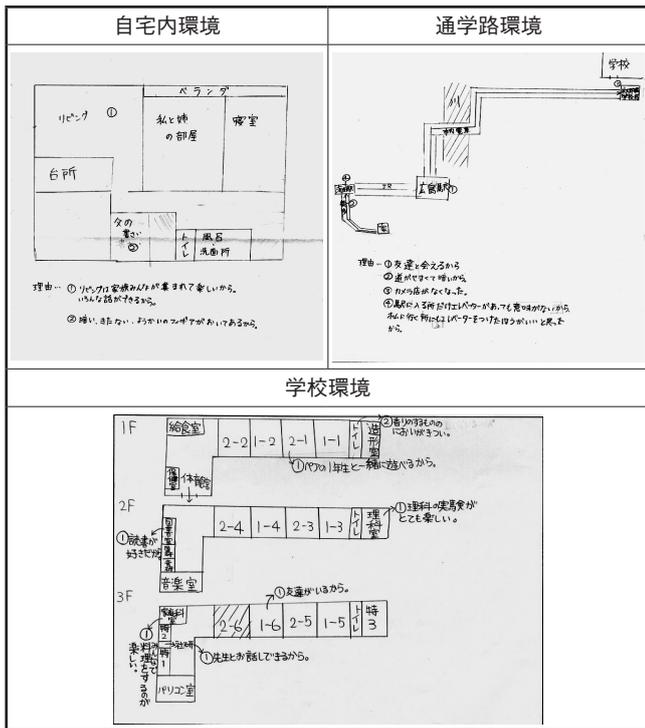
図10 「構造化してみる」ワークショップの様子

2.7. アンケート調査

アンケート調査は2008年7月に、広島大学附属小学校児童（39名）とその保護者（39名）を対象に、自宅・通学路・学校の日常生活環境について、アンケート項目を設定して実施した。加えて、6年生児童の空間把握能力を検討するために、各環境に関する手描き地図も描かせた。昨年度と同内容で実施している。

児童に関しては、アンケート用紙を授業時間内に配布して実施し、担当教諭の指導のもとで実施された。一般的にアンケートの場合、記述の動機付けや雰囲気回答に大きく影響を及ぼす。過度に強制的に模範解答を求めるのではなく、誠実かつ一生懸命に回答することのみを児童に指示するように心がけた。

表3 児童の手書き地図の例



3.2. 課題

今後の課題を以下に述べる。

(1) ワークショップ：①「比べてみる」

他都市との比較において、都市の情報を児童にどれだけ与えるべきか。情報量によって都市の見方が変わってくるのではないか。

また、他都市との相違点についてアイコンを通して考えさせることができているかという点において、自分の考えを深めることができるような工夫がさらに必要である。

(2) ワークショップ：②④「振り返ってみる」

フィールドワーク調査から時間が経っているため、評価した場所を思い出すのが児童にとっては多少困難であった。思い出すことを容易にするようなビジュアルを用意すべきかどうかを考察したい。

(3) ワークショップ：③「選んでみる」

児童のアイコン選択によって現れた36景の場所性を意識し、今後は各場所のフィールドワーク調査をしていくことも視野に入れたい。

(5) ワークショップ：⑤「提案してみる」

広島市の行政職員との意見交換は、児童にとって新鮮でとても効果的であった。今後も、行政職員のみならず、様々な立場の大人たちと触れ合うことを通し、児童の都市への意識をより高めていきたい。

(6) ワークショップ：⑥場所のイメージを「構造化してみる」

5つめのウェビングテーマとした「平和」についての学習は、本研究のプログラムに3年生時といった早い段階から取り入れるべきである。また、平和都市に住む者として、「平和」に対するイメージの変化を履歴として残していく価値があると考えられる。

(7) ⑦アンケート調査

本年度はワークショップの事後調査として行ったが、事前に行いワークショップ前の児童の評価を記録しておくことで、ウェビングによる多様な評価や評価の変化・気づきといったものの比較ができると考える。ウェビングのテーマと併せて、アンケート項目を作成する必要がある。

引用 (参考文献)

- 1) 千代章一郎・關浩和・山崎晃・磯部年晃・岸俊之、「児童の都市環境についての学習・教育方法の改善—アイコンを用いた地図制作による環境学習法の開発—」, 学部・附属学校共同研究紀要, 第32号, 広島大学学部・附属小学校共同研究機構, 2004年3月, pp.69-78
- 2) 千代章一郎・關浩和・山崎晃・磯部年晃, 「アイコンを用いた地図制作による環境学習法の開発」, 学部・附属学校共同研究紀要, 第33号, 広島大学学部・附属小学校共同研究機構, 2005年3月, pp.79-88
- 3) 千代章一郎・關浩和・山崎晃・匹田篤・岡本典久, 「地理情報システム (GIS) の機能を視覚的に理解させるための方法論の構築と授業への展開」, 学部・附属学校共同研究紀要, 第34号, 広島大学学部・附属小学校共同研究機構, 2006年3月, pp.61-70
- 4) 千代章一郎・山崎晃・匹田篤・岡本典久・森澤真一, 「世界共通のアイコンを用いた地図制作による地域と地球環境の相互理解」, 学部・附属学校共同研究紀要, 第35号, 広島大学学部・附属小学校共同研究機構, 2007年3月, pp.349-354
- 5) 千代章一郎・匹田篤・岡本典久・森澤真一, 「通学路を中心とした環境地図制作による公共性の育み」, 学部・附属学校共同研究紀要, 第36号, 広島大学学部・附属小学校共同研究機構, 2008年3月, pp.507-512
- 6) 關浩和, 『ウェビング法—子どもと創出する教材研究—』, 明治図書, 東京, 2002