


伏見町地区公共空間活用実証実験における カメラ画像を活用した人流解析について

1. 概要

(1) 目的

福山城エリアから伏見町エリアを經由して中央公園エリアまでを結ぶ歩行者動線の強化を目的とした実証実験を行うにあたり、その効果を測定するため、カメラ画像を活用し、人流を測定・解析することを目的とした。

(2) 調査箇所

調査箇所は、一点破線(青色)のルートを中心とした福山城公園から中央公園までの7つのエリアと設定した。カメラ自体は各箇所に2台(合計14台)を設置、 はカメラの方向を示している。

(3) 調査結果概要 ※カメラが捉えられたものに限る。

i) 歩行者数(伏見町エリア)

- ・実証実験期間(11/2~4)3日間の歩行者数の合計は、平常時(11/9~11)と比較して**約3.4倍に増加**
- ・実証実験期間のピーク時の歩行者数は、平常時のピーク時と比較して**約3.5倍に増加**

ii) 滞在時間(伏見町エリア)

- ・実証実験期間3日間の滞在者数(滞在時間1分~30分)の合計は、平常時と比較して**約6.6倍に増加**

iii) 歩行者動線

- ・**福山城エリアから伏見町エリアを經由して中央公園エリアまで歩いた歩行者数が増加**
(中央公園エリアから福山城エリアに向かう歩行者数も同様に増加)
- ・周辺のイベントとの連携により、動線が形成された。

(4) 実施成果

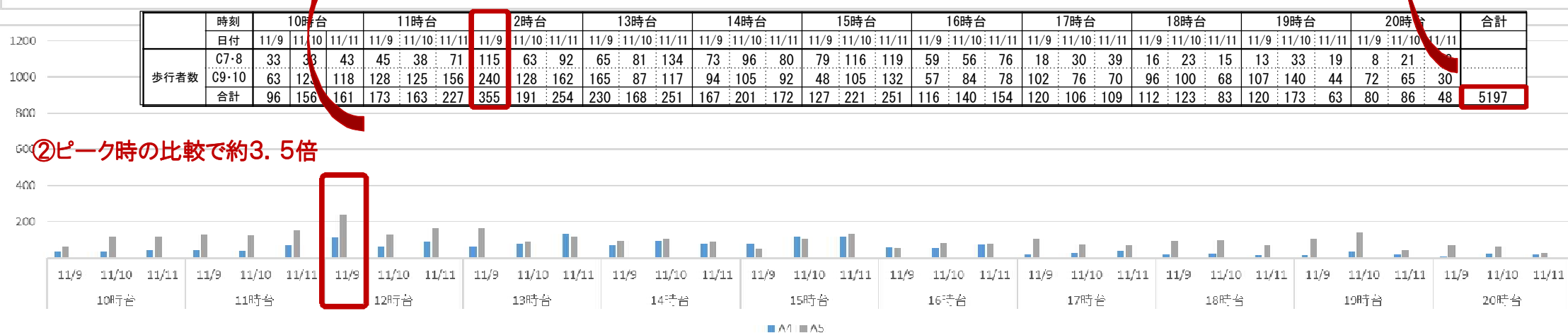
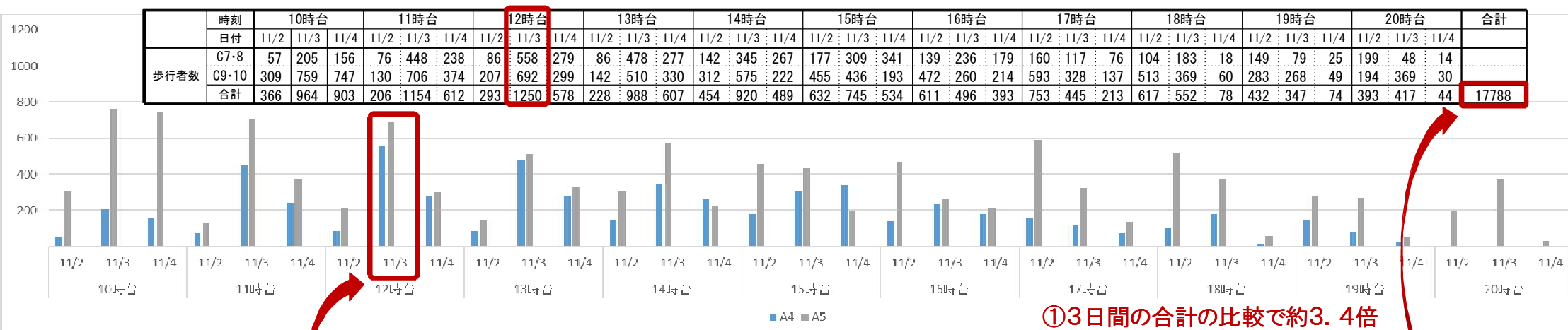
- ・福山城エリアから伏見町エリアを經由して中央公園エリアまでを結ぶ歩行者動線は、伏見町エリアだけでなく、福山城エリアと中央公園エリアにコンテンツを入れることの相乗効果により強化された。

【調査箇所】 印はカメラ設置拠点



2. 歩行者数の集計：伏見町エリア（カメラ7・8・9・10）

- ①実証実験期間中（11/2～4）3日間の合計値は、平常時（11/9～11）と比較して約3.4倍に増加
- ②実証実験期間中のピーク時の歩行者数は、平常時（11/9～11）のピーク時と比較して約3.5倍に増加



3. 滞在時間の集計:伏見町エリア(カメラ7・8・9・10)

実証実験期間の3日間の滞在者数(滞在時間1~30分)の合計は平常時と比較して**約6.6倍に増加**

伏見町エリア(カメラ7・8)

単位:人

	1分~5分	5分~10分	10分~30分
11月2日	51	30	82
11月3日	95	77	170
11月4日	29	38	87
11月5日	10	6	7
11月6日	1	3	8
11月7日	9	2	9
11月8日	9	5	12
11月9日	29	11	22
11月10日	5	4	9
11月11日	4	9	14

伏見町エリア(カメラ9・10)

単位:人

	1分~5分	5分~10分	10分~30分
11月2日	338	128	261
11月3日	371	191	457
11月4日	203	95	162
11月5日	20	8	33
11月6日	33	16	51
11月7日	28	14	41
11月8日	45	19	59
11月9日	52	28	51
11月10日	30	22	61
11月11日	31	14	39

合計2,865人

3日間の合計の比較で約6.6倍

合計435人

<分析条件>

- ・期間:11月2日(金)~11月11日(日)
- ・時間:各日0:00~24:00
- ・手法:各エリアにおいて、設置されている2台のカメラのいずれかで検出された人をカウントし、各エリア毎の滞在者数を時間毎で集計
滞在時間は1分~5分、5分~10分、10分~30分の区分とする。

4. 歩行者の動線

福山城エリアから伏見町エリアを經由して中央公園エリアまでを結ぶ歩行者動線は、福山城エリア・伏見町エリア・中央公園エリアに人を呼び込むコンテンツがあった日(11月3日)のみ強化されたと言える。

周辺のイベントとの連携により、動線が形成された。



＜福山城エリア～中央公園エリアに向かう動線＞

単位:人

	11月2日	11月3日	11月4日	11月9日	11月10日	11月11日
福山城エリア⇒伏見町A⇒中央公園	5	50	6	4	1	1
福山城エリア⇒伏見町B⇒中央公園	0	78	4	3	1	2
福山城エリア⇒伏見町A⇒伏見町B⇒中央公園	0	12	0	0	1	0
福山城エリア⇒伏見町B⇒伏見町A⇒中央公園	0	8	0	0	0	0

＜中央公園エリア～福山城エリアに向かう動線＞

単位:人

	11月2日	11月3日	11月4日	11月9日	11月10日	11月11日
中央公園⇒伏見町A⇒福山城エリア	4	24	1	1	2	1
中央公園⇒伏見町B⇒福山城エリア	7	49	4	6	1	5
中央公園⇒伏見町B⇒伏見町A⇒福山城エリア	0	9	2	0	0	0
中央公園⇒伏見町A⇒伏見町B⇒福山城エリア	0	8	2	0	0	0

・ 11月3日は、福山城エリアから伏見町エリアを經由して中央公園エリアまで歩いた歩行者数が増加

(中央公園エリアから福山城エリアに向かう歩行者数も同様に増加)

・ 11月3日以外は、動線上の歩行者数が少ない