

正会員 ○田村 卓也※2

施設の装備内容からみたバリ島帯状空地の性格分析

中岡 義介※1

軸による都市形成の基礎的研究 3

大谷 聡 ※3

1. 研究の目的と方法

バリ島の集住地の中央にはほぼ共通して細長い空地があり、住民が生活する上で重要な役割を果たしている(以下、この空間を帯状空地と呼ぶ)。本研究では、バリ島東部の Karangassem州にある四つの集住地(Timbrah, BugBug, Tenganan, Asak)の帯状空地を対象に、その帯状空地内の施設の装備の実態から施設の使われ方と帯状空地における性格を把握し、それを通して各々の帯状空地の性格を分析する。それによって帯状空地という軸と集住地に関する知見を得ることを目的とする。ここで装備に着目したのは、空間の中の装備がその空間の使い方を示していると考えからである。

なお、現地調査は1995年10月11日~1995年12月10日に実施した。

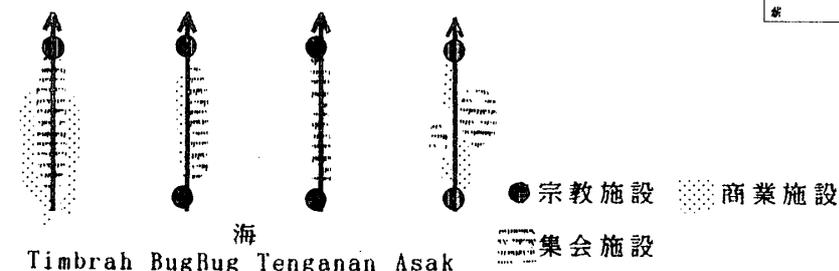
2. 帯状空地内の施設の種類の数

帯状空地内の施設としては、pura agung(村を守護する寺院), pura(寺院), bale banjar(バンジャールの集会場), pauman(パウマンの集会場), petem(プトゥムの集会場), bale(集会場), 市場, warung(雑貨屋)がある。これらの施設は、その使用用途により宗教施設、集会施設、商業施設の三つに分けられる。集住地別の集会施設の種類の数(名称による)とその数を表-1に示す。またそれらの施設の帯状空地内での配置を概念図により図-1に示す。

集住地別の施設の種類の数(名称による)とその数 表-1

| 集住地 | 集会施設 | 宗教施設 | 商業施設 | その他 | 合計 |
|----------|------|------|------|-----|----|
| Tenganan | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 |
| BugBug | 1 | 5 | | | 7 |
| Timbrah | 1 | 4 | 1 | 1 | 8 |
| Asak | 1 | 1 | | | 2 |

アグン山 帯状空地内施設配置 図-1



これをみると、全ての集住地で帯状空地は海とアグン山を結ぶ線上に配置されていることが分かる。またTimbrahを除く三つの集住地で帯状空地の始まりと終わりに宗教施設があるのが分かる。そのほか、TimbrahとTengananでは集会施設が帯状空地の中に集中して建ち並んでおり、BugBugでは集会施設が帯状空地の側面に張り付いている。Timbrahでは帯状空地が商業施設により包み込まれており、BugBug, Asakでは商業施設が帯状空地の側面に張り付いている、そしてTengananでは商業施設はほとんどみられない。

3. 帯状空地内施設の装備の種類とその数

帯状空地内の集会施設の性格を明らかにするために、装備の使われ方をヒアリング調査により知り、それらを分類する。それを表-2に示す。その結果として装備品には以下のような物があることがわかった。

- ①食物・調理系装備 ②楽器 ③祭礼系装備 ④共同生活系装備
- ⑤公的情報装備 ⑥娯楽装備 ⑦修理・建設用装備 ⑧その他

装備品種類別分類表 表-2

| 食物・調理系装備 | 楽器 | 祭礼系装備 | 共同生活系装備 | 公的情報装備 |
|--|--|---|---|--|
| タライ(大)(小) ナベ 中華ナベ URUTAN KIKIHAN 水差し コップ Fi 杵 まな板 コンクリートの棒 鉄板 揚げた棒 SEKIT GAYON カマド 包丁 皿 クーラーボックス ヤシの実 炊飯道具 やかん 炭 | ガムラン トロンボン 鉄鼓 太鼓 鉄ガムラン SELUN-DING バチ | PENJOR SUNBU PAYUN コード 笛(大)(小) ANYUNAN DULANG KUDASO PENEGEMAN TELABAH TUNGEA お供え物 門の飾り | 棋 イス マット 新聞受け ランプ ミンシ ホース パケツ ホウキ カレンダー 時計 薬箱 雑誌 カゴ 荷車 ハンゴ | 必要 スピーカー 楽器 アンブ 掲示板 組職表 掲示板 KULKUL トロフィー 表彰状 必要 共同 利用 装備 品 |

| 娯楽系装備 | 修理・建設用装備 | その他 |
|-----------------------|--|-------------------------------|
| テレビ 卓球台 池 コイ | 木材 DUE 鉄筋 瓦 セメント袋 ノコギリ カナヅチ ノグス ワラ | 壊れているもの 自転車 バイク 腐のカゴ |

A character analysis of obijoukuuti by institutions of equipments in Bali
A fundamental study of city formation the axis 3

TAMURA TAKUYA YOSISURE NAKAOKA SATOSI OTANI

4、带状空地内の施設の性格

分類した装備の数をカウントし、その種類と数から施設の性格付けを行った。装備品の割合による集会施設の分類を表一3に示す。その結果として施設の性格には、以下のような種類の物があることが分かった。

- ①純祭礼用施設 ②祭礼用施設 ③準祭礼用施設
- ④会食用施設 ⑤準会食用施設 ⑥社交用施設
- ⑦共同生活用施設 ⑧修理・建設用施設 ⑨祭儀用施設

5、带状空地の性格

性格付けを行った集会施設の带状空地内での配置を概念図により図一2に示す、その結果として以下のような带状空地の性格が分かった。

- ①目的や時間に応じて使用される施設が変わる。(図一3)
- ②海とアグン山をつないだ線上に带状空地がある。
- ③祭礼系施設がある。
- ④会食系施設がある。
- ⑤带状空地の中に公共施設が集中して建ち並んでいる。
- ⑥商業施設により带状空地が包み込まれている。
- ⑦宗教施設により带状空地の始点と終点が規定されている。
- ⑧商業施設が带状空地の側面に張り付いている。
- ⑨公共施設が带状空地の側面に張り付いている。
- ⑩商業施設が少ない。

以上を集住地別にまとめたものを表一4に示す。

6、まとめ

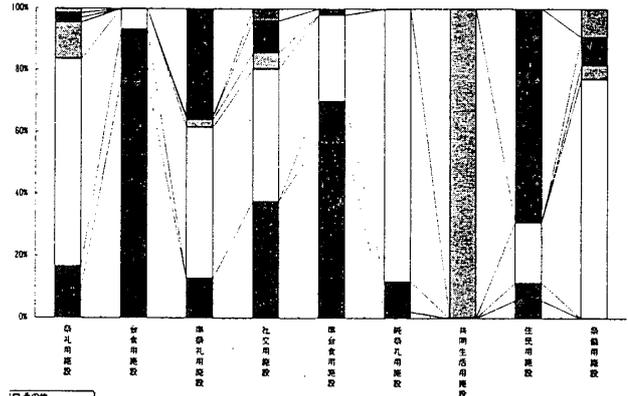
四つの集住地の带状空地の性格の共通項として①目的や時間に応じて使用される施設が変わる、②海とアグン山をつないだ線上に带状空地がある、③祭礼系施設がある、④会食系施設がある、があげられる。また三つの集住地の共通項である、宗教施設による始点と終点の規定、もあわせて考えると、带状空地とは軸性がありその軸性は宗教施設により方向と範囲を規定されている、そしてその軸内では目的や時間に応じて使用される施設が変わる、そういった空間である。また祭礼系施設と会食系施設の存在は带状空地が人と人とのつながりをより強くする空間であるとも言えるであろう。

既往発表

- 1) 「バリ島にみる軸と集住地の発展について 軸による都市形成の基礎的研究 1」大会学術講演梗概集P. 27~P. 28、1995、8
- 2) 「バリ島にみる带状空地としての軸の展開について 軸による都市形成の基礎的研究 2」大会学術講演梗概集P. 29~P. 30、1995、8

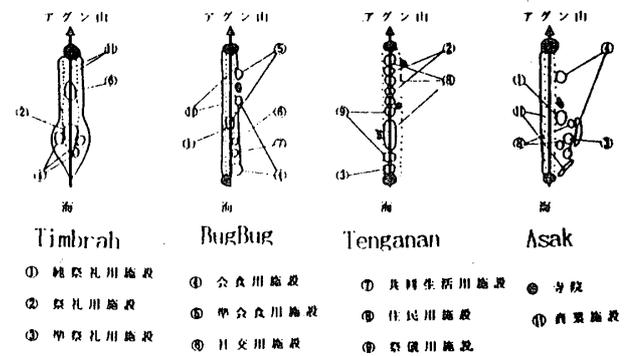
※ 1佐賀大学理工学部建設工学科 教授・工博
 ※ 3宅地開発研究所
 ※ 2同大学院修士課程

施設別装備割合表 表一3



①その他
 ②祭儀用施設
 ③修理・建設用施設
 ④共同生活用施設
 ⑤社交用施設
 ⑥準会食用施設
 ⑦会食用施設
 ⑧準祭礼用施設
 ⑨祭礼用施設
 ⑩純祭礼用施設

図一2

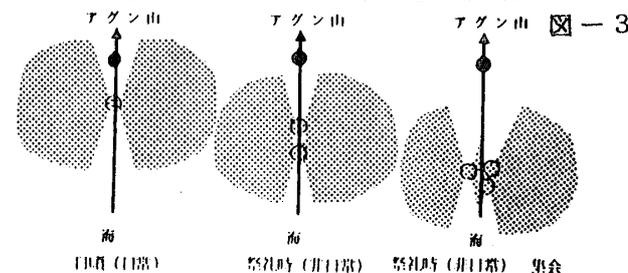


集住地別带状空地の性格一覧表 表一4

| 集住地 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Timbrah | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| BugBug | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | ○ | ○ | |
| Tenganan | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | ○ |
| Asak | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | |

①目的や時間に応じて使用される施設が変わる②軸性③祭礼系施設がある④会食系施設がある⑤公共施設の带状空地内への集中⑥商業施設による带状空地の包囲⑦宗教施設による始点と終点の規定⑧商業施設の带状空地への張り付き⑨公共施設の带状空地側面への張り付き⑩商業施設が少ない

Timbrahにおける中立的施設の目的・時間による移動と他の空間との関係



Pro., Department of Construction Engineering
 Faculty of Engineering, Saga University, Dr. Eng
 Laboratory for development of land for housing
 Graduate school, Saga University