那覇農連市場にみる多様性を生み出す架構形態に関する比較研究

字野研究室 4105029 隈 太一

1. 研究対象

農連市場は那覇の観光地である国際通りから徒歩10分 ほどの場所にある築 50 年の市場である(図1) もともと 卸売り業者が荷台で集まり自由市場となっていた広場に、 一つの屋根の下で販売を行おうという意図に基づき、戦後、 アメリカからの影響を受けたトラス構造によって、架構の 大枠がつくられた。その後、利用者による増改築が必要に 応じて行われ、木造の架構による複数の屋根形態が混ざる、 半屋外的な市場となった。(図2) 柱を起点に集まり、木 の板や簡易的な机の上で野菜などを販売する生産者と惣菜 などを売る卸売り業者の店舗が市場を形成している。しか し、現在では構造の老朽化による、耐震、防火などの安全 性の問題や、周辺市場や郊外のスーパーマーケットへの利 用客の移動により農連市場は取り壊しを予定されており、 2012年を目処に複合施設への立て替えの計画がある。

2. 背景

今回私は、この市場には現代の均質化された建築にはな い空間の多様性があると考え、その要因と構成方法を探る ことで、これからの建築デザインに資する知見が得られる と考え調査・研究を行った。

3. 目的

農連市場の多様性として、家具配置(外部のものを含 む)、動線、店舗の配置(ゾーニング)に着目し、その3 要素について 2009 年 6 月 25 日から 28 日の期間で現地調 査を行い、図面を起こし、主な動線、家具配置を調べた。 そして、柱という架構形態の特性がそれらの要因とどのよ うな関係性をもっているかを考察し、以下に挙げる建築空 間との比較を通して、農連市場の多様性を明らかにする。 4. 比較対象

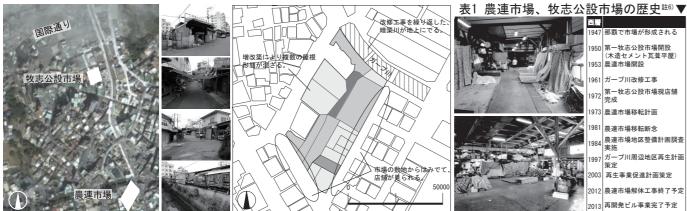
牧志公設市場)(図4)農連市場からほど近くにある、RC造3 階建ての市場。比較対象としては、店舗部分の1階と通り に面する店舗とした。国際通りに近接しているため、利用 客の6割は観光客である。店舗の構成は2.2mmの「コマ」を 店舗により2から3個ほど使用し、そこに商品の種類によっ て、規格の決められた家具を置き、営業を行っている。™

神奈川工科大学 KAIT 工房)(図4)神奈川工科大学内にで きた学生や地域住民が自由に創作活動を行うための施設。 内部は、壁はなく、305本のフラットバーによる柱が向き も配置もランダムに構成され、そこに工作のための機械や 机などが置かれている。 (**) 市場空間ではないが、多くの 人が利用する場所で、柱が家具配置や動線などを、自由度 を持って規定している事例として、この建築を選んだ。 5. 方法

農連市場と二つの比較対象となる建築において実測調査 を行い、家具配置を含めた平面図を作成する。そこに、利 用者の動線を観測から記入する。その図を分析することに より、柱を①家具配置を規定する柱②動線を規定する柱③ **ゾーニングを規定する柱**の3種類に分類する。分類方法は、 柱の中心から半径 900mm の円を描き、それに家具が接すれ ば、柱がその家具を規定している①とする。900mmという 寸法は、身体的支配の限界とされる、手を伸ばせばすぐ触 れる距離とした。***柱の周りに家具はなく、人やものの動 きを規定するものを②。壁を構成していたり、柱のサイズ がヒューマンスケールを超えていて、ゾーンとして場所を 規定しているものを③とした。そして、その本数の差、分 布の仕方、それぞれの建築における特徴を考察する。

農連市場)3種の柱は混在し、場所に特異点をつくってい た。複数の屋根形態の集合の仕方は複雑だが、一つ一つは グリッドによる柱配置であるため、家具がどの柱によって 規定されているかは明確であった。ゾーニングを規定する 柱はいくつかで壁をつくり卸売りの店舗をつくっていた。 直径150mmの木の柱には、ござの広げ方や、棚のくくりつ け方などに多様性が見られた。(図3)そして、それらの柱 に規定された家具が、さらに動線を規定するというプロセ スや、狭い場所では動線によって家具が規定されるという 逆のプロセスがあった。また、内外は仕切りがなくつなが るために、店舗は敷地をはみ出し、柱は規定した家具や動 線によって、周辺環境にも影響を与えていた。

牧志公設市場)内部の柱は直径800mmのコンクリートの柱



農連市場周辺写真ध

▲図2 農連市場屋根伏せ兼周辺地図 ▲図3 農連市場内観写真

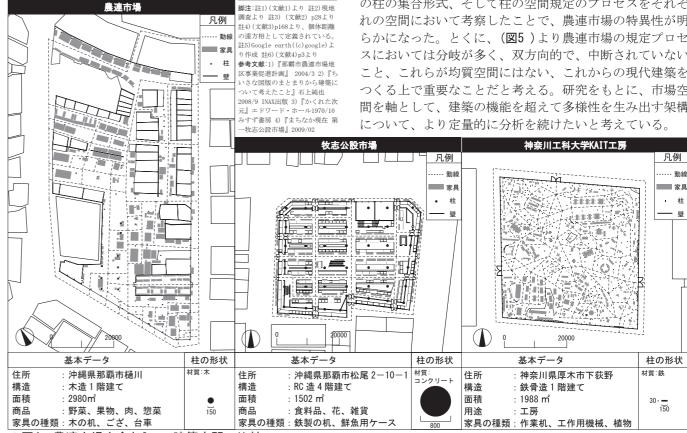
であるためか、家具や動線を直接規定することはない。柱 は2本で「シマ」と呼ばれるゾーンを形成し、それを16 等分したものが 2.2 mのコマで、コマがさらに家具配置を 規定している。そのプロセスは一様で不変的である。外部 の通りに面する店舗ではシャッターの柱が家具配置を規定 していた。しかし、内部と外部で異種の柱は混ざることは ないために、その空間体験は分断されていると推測する。 神奈川工科大学KAIT工房)305本の柱を家具との距離から、 家具規定(①)、動線規定(②)の柱に分類すると、グリッ ドの空間では起こらない柱の混ざり方が見られた。しかし、 ランダムに配置された柱は、距離だけで、規定する家具の 選別をするのは難しく、柱の向きや他の柱との関係性から 家具配置が決まっていることもある。ゾーニング規定

(3) の柱は明確に本数はわからなかった。しかし、柱と 工房の用途別のゾーンとの関係性を見ていくと、ゾーンを 分けるように配置される柱があり、①、②の柱の中に③の柱 があると考えられる。プロセスとして、柱は多様な家具配 置と動線を規定し、それがさらに新たな関係性を生んでい るが、内外がガラスの壁で仕切られることで、周辺環境に 影響を与えると考えられる。

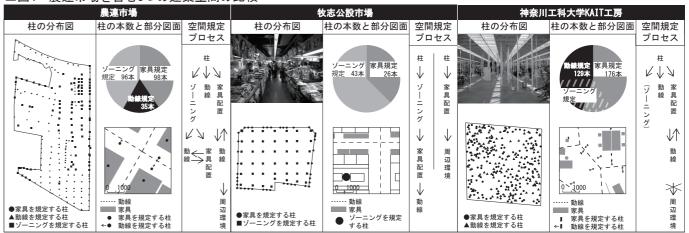
柱という架構形態に注目して3つの建築空間を比較し以 下の結論が得られた。

- ・柱は、境界として空間の制限となるだけでなく、求心性 をもって家具や人を集める。
- ・種類の違う柱は混在することで、多様な空間体験を生む ものとなる。
- ・空間によって、柱の家具配置、動線、ゾーニング、周辺 環境を規定するプロセスには差が見られる。

今回の調査・研究から、柱という架構形態の特性、異種 の柱の集合形式、そして柱の空間規定のプロセスをそれぞ れの空間において考察したことで、農連市場の特異性が明 らかになった。とくに、(図5)より農連市場の規定プロセ スにおいては分岐が多く、双方向的で、中断されていない こと、これらが均質空間にはない、これからの現代建築を つくる上で重要なことだと考える。研究をもとに、市場空 間を軸として、建築の機能を超えて多様性を生み出す架構



▲図4 農連市場を含む3つの建築空間の比較



▲図5 柱の分類による比較と柱の空間規定プロセス