

圏論辞書

石塚 伶

a

| | |
|---------------------|-----------------|
| arrows | 射 |
| asosiativity | 結合法則 |
| Ab | アーベル群による圏 |
| adjoint | 随伴 |
| adjunction | 随伴関手 |
| adjunct | 随伴射 |
| arbitrary | 任意の |
| axiom | 公理 |
| ad hoc (hypothesis) | アドホックな仮説 (補助仮説) |
| axiomatization | 公理化 |
| automorphism | 自己同型射 |
| automorphism group | 自己同型群 |

b

| | |
|-----------|-----|
| bilinear | 双線形 |
| bijection | 全単射 |

c

| | |
|-----------------------|----------|
| composition | 合成 |
| commutative diagrams | 可換図式 |
| commutes | 可換 |
| codomain | 終域 (cod) |
| continuous maps | 連続写像 |
| contravariant functor | 反変関手 |
| covariant functor | 共変関手 |
| CAT | 圏と関手による圏 |
| CRing | 可換環による圏 |
| collection | 系 |
| center | 中心 |
| canonical | 正準、標準 |
| coverge | 収束する |
| complete | 完備 |

d

| | |
|-----------------------------------|--|
| domain | 始域 (dom) |
| discrete | 離散 |
| discrete category | 離散圏 |
| dual category | 相對圏 |
| dual | 相對 |
| dimensional | 次元 |
| e | |
| equivalence(s) | 同値 |
| equivalent | 對等 (\simeq) |
| empty category | 空な圏 (対象が \emptyset である圏) |
| epimorphism | 全射 |
| essentially surjective on objects | 対象における本質的全射 |
| endomorphism | 自己準同型射 |
| endomorphism monoid | 自己準同型モノイド |
| f | |
| full subcategory | 充滿部分圏 ($\mathcal{C}'(A, B) = \mathcal{C}(A, B)$) |
| functor | 関手 |
| forgetful functor | 忘却関手 |
| free functor | 自由関手 |
| faithful | 忠実 |
| full | 充滿 |
| functor category | 関手圏 ($[\mathcal{A}, \mathcal{B}]$, $\mathcal{B}^{\mathcal{A}}$) |
| family | 族 |
| finitely | 有限 |
| g | |
| Grp | 群と群準同型写像による圏 |
| group homomorphism | 群準同型写像 |
| h | |
| homomorphism | 準同型写像 |
| homomorphic | 準同型 |
| horizontal composition | 水平合成 |
| i | |

| | |
|------------------|------------------------|
| identity | 恒等射 ($\text{id}, 1$) |
| identity laws | 単位法則 |
| isomorphism | 同型射 |
| isomorphic | 同型 ($A \cong B$) |
| inverse | 逆射 (f^{-1}) |
| identity functor | 恒等関手 |
| injection | 集合の単射 |
| monomorphism | 単射 |
| injective | 単射 |
| interchange law | (水平合成と垂直合成の) 交換法則 |
| if | 十分 |
| iff | 必要十分 |

j

k

l

| | |
|--------------|-----|
| left adjoint | 左随伴 |
| linear | 線形 |

m

| | |
|------------------|----------|
| maps | 射 |
| morphisms | 射 |
| monoid | モノイド |
| metacategory | メタ圏 |
| Mon | モノイドによる圏 |
| mutually inverse | 相互逆射 |

n

| | |
|------------------------------------|---------------|
| natural transformation | 自然変換 |
| natural isomorphism | 自然同型 (射) |
| naturally isomorphic | 自然同型 |
| naturally in $A (\in \mathcal{A})$ | A について自然である |
| nptation | 記号 |

o

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| objects | 対象 ($\text{ob}(\mathcal{A})$) |
| opposite category | 相対圏 |
| one-to-one map | 単射、一对一の写像 |
| onto map | 上への写像 |
| only if | 必要 |

p

| | |
|----------------------|-----------------------|
| preorder | 前順序 |
| preordered set | 前順序集合 |
| principle of duality | 双対原理 |
| preserve | 保つ |
| q | |
| quiver | クイパー (簾) |
| r | |
| Ring | 環と環準同型写像による圏 |
| Ring homomorphism | 環準同型写像 |
| right adjoint | 右随伴 |
| s | |
| Set | 集合と写像による圏 |
| set | 集合 |
| subsets | 部分集合 |
| subcategory | 部分圏 |
| surjection | 集合の全射 |
| surjective | 全射 |
| self-inverse | 自己逆元 |
| sequence | 列 |
| t | |
| Top | 位相空間と連続写像による圏 |
| transpose | 転置 |
| u | |
| union | 合併 (和集合) |
| unique | 一意性 |
| v | |
| Vect_k | 体 k 上の線形空間と線型写像による圏 |
| vertical composition | 垂直合成 |
| w | |
| words | 語 |
| x | |
| y | |
| z | |