

# 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

## 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
<b>e</b>	
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
<b>f</b>	
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
<b>g</b>	
Grp	群と群準同型写像による圏
group homomorphism	群準同型写像
<b>h</b>	
homomorphism	準同型写像
homomorphic	準同型
horizontal composition	水平合成
<b>i</b>	
identity	恒等射 (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 クイバー (籠)

**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**

**S**et            集合と写像による圏  
subcategory   部分圏  
surjection    集合の全射  
surjective    全射  
self-inverse   自己逆元  
secence       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       一意的  
**v**  
 $\text{Vect}_k$             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**