

線形論理の圏論的意味論

学生番号：251901088

春山 棕

2021 年 2 月 1 日

概要

本稿は直観主義線形論理の圏論的意味論とその健全性についてのサーベイである．第一に，線形論理の誕生に関する歴史的経緯を扱う．第二に，線形論理の論理結合子に対してそれぞれ直感的な説明を行う．第三に，対称モノイダル閉圏により IMLL の意味論が与えられる．最後に，指數的様相を圏論的に解釈するための準備を行った後，Lafont 圏によって IMELL の意味論が与えられる．