

# 偏屈層

Alexander Beilinson

Joseph Bernstein

Pierre Deling

Ofer Gabber

2018



---

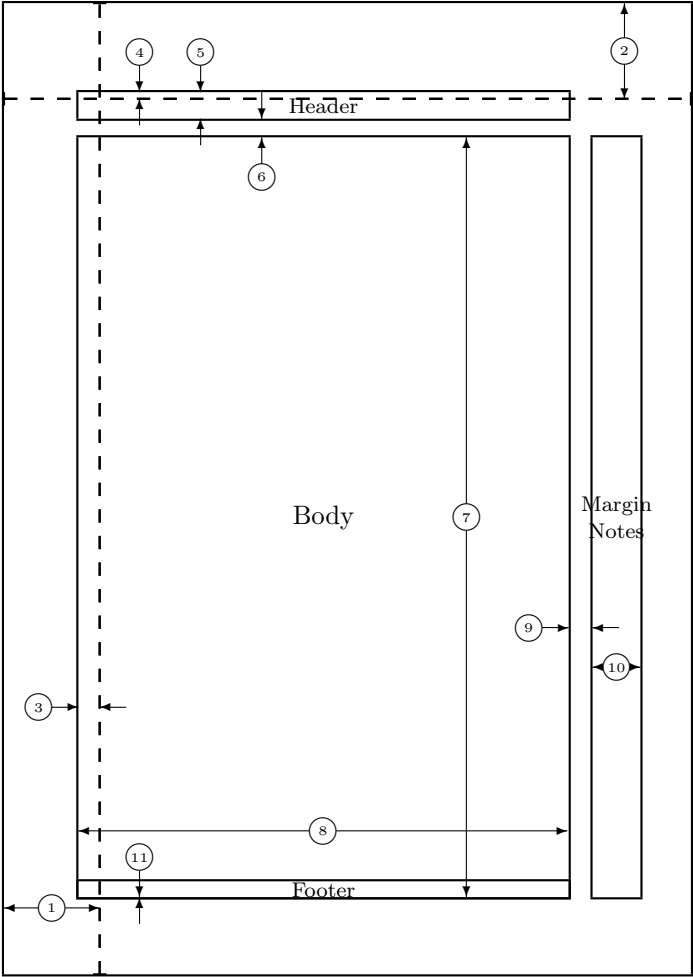
本巻では偏屈層の理論について述べる．第 1 章で三角圏の  $t$  構造の定義と基本的な性質を与える．第 2 章では偏屈層と（任意の偏屈性に対する）中間拡大関手を滑層空間や概形の設定において導入する．第 3 章ではフィルター導来圏，実現関手，層の導来圏における局所化に関する内容の補足を行う．第 4 章では middle perversity に対する偏屈層に関する基本的な事実をまとめる．第 5 章は本書の中核で，ここでは有限体上の代数多様体上の混合  $\ell$  進偏屈層を考える．特に，中間拡大の純性に関する定理，分解定理，相対的な強レフシェッツ定理について述べる．第 6 章では，如何にして第 5 章の結果を複素代数幾何学に用いるかを述べる．この版では訂正と加筆の一覧を加え，追加の参考文献といくつかの便利な関手の  $t$  完全性についての付録を載せた．



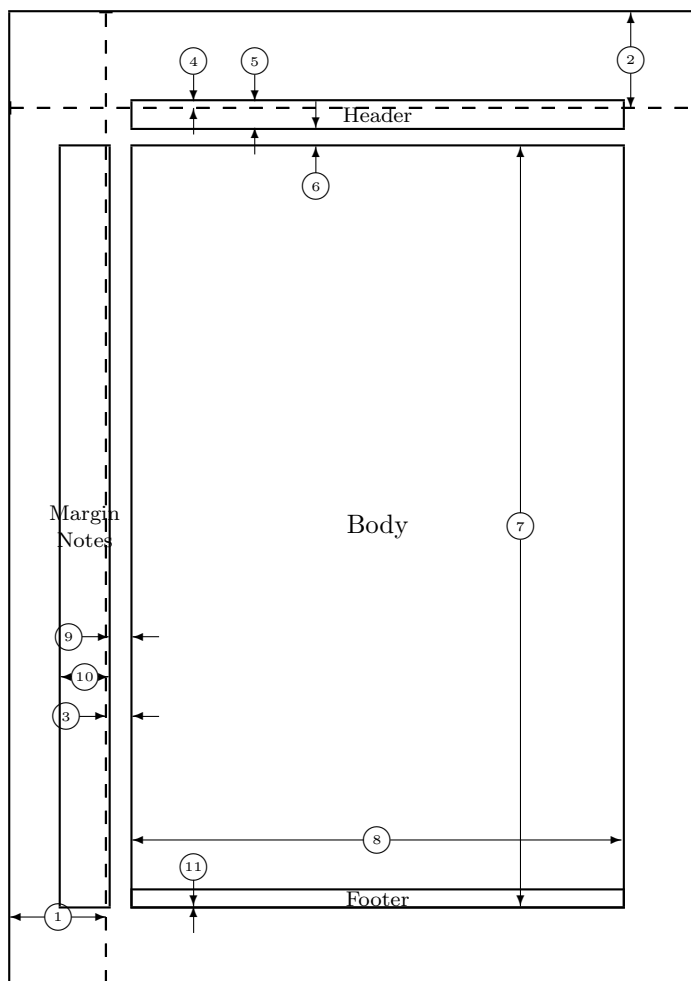
# 目次

参考文献

1



- |    |                        |    |                                   |
|----|------------------------|----|-----------------------------------|
| 1  | one inch + \hoffset    | 2  | one inch + \voffset               |
| 3  | \oddsidemargin = -16pt | 4  | \topmargin = -5pt                 |
| 5  | \headheight = 20pt     | 6  | \headsep = 14pt                   |
| 7  | \textheight = 572pt    | 8  | \textwidth = 369pt                |
| 9  | \marginparsep = 18pt   | 10 | \marginparwidth = 36pt            |
| 11 | \footskip = 0pt        |    | \marginparpush = 16pt (not shown) |
|    | \hoffset = 0pt         |    | \voffset = 0pt                    |
|    | \paperwidth = 517pt    |    | \paperheight = 731pt              |



- |    |                        |    |                                   |
|----|------------------------|----|-----------------------------------|
| 1  | one inch + \hoffset    | 2  | one inch + \voffset               |
| 3  | \evensidemargin = 20pt | 4  | \topmargin = -5pt                 |
| 5  | \headheight = 20pt     | 6  | \headsep = 14pt                   |
| 7  | \textheight = 572pt    | 8  | \textwidth = 369pt                |
| 9  | \marginparsep = 18pt   | 10 | \marginparwidth = 36pt            |
| 11 | \footskip = 0pt        |    | \marginparpush = 16pt (not shown) |
|    | \hoffset = 0pt         |    | \voffset = 0pt                    |
|    | \paperwidth = 517pt    |    | \paperheight = 731pt              |

## 参考文献

- [AMR] R. Abraham, J. E. Marsden, T. Ratiu, *Manifolds, Tensor Analysis, and Applications*, Second ed. Applied Mathematical Sciences, 75, Springer, 1988.
- [B01] Jean-Michel Bony, *Cours d'analyse*, l'école polytechnique, 2001.
- [KK82] 柏原正樹, 河合隆裕 “極大過剰決定系の理論” 数学 **34** (1982), 243–257.
- [KS90] Masaki Kashiwara, Pierre Schapira, *Sheaves on Manifolds*, Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, 292, Springer, 1990.
- [KS06] Masaki Kashiwara, Pierre Schapira, *Categories and Sheaves*, Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, 332, Springer, 2006.
- [M03] ミルナー, 複素超曲面の特異点, 原著 1968, シュプリンガー, 2003.
- [Sh16] 志甫淳, 層とホモロジー代数, 共立出版, 2016.