

Quelques propriétés locales des domaines intérieurement ramifiés. II

(dédié à Monsieur le Professeur A. Kobori, à l'occasion
de son soixantième anniversaire)

Par

Hidekazu ONISHI

(Reçu le 10 Septembre, 1964)

Introduction

Considérons, à l'espace de n ($n \geq 3$) variables complexes (x_1, \dots, x_n) , un polycylindre $\underline{\Delta}$:

$$(\underline{\Delta}) \quad |x_i| < r_i \quad (i = 1, \dots, n),$$

et un domaine Δ intérieurement ramifié sur $\underline{\Delta}$, à ν feuilletés.

Étant donnés m ($3 \leq m \leq n$) domaines univalents $\underline{\Delta}_j$ ($j = 1, \dots, m$) :

$$(\underline{\Delta}_j) \quad \rho_j < |x_j| < r_j, \quad |x_i| < r_i \quad (i = 1, \dots, j-1, j+1, \dots, n),$$

considérons dans Δ , m domaines $\Delta_j = \pi^{-1}(\underline{\Delta}_j)$, π désignant l'opération de projection de Δ sur $\underline{\Delta}$.

Dans le mémoire précédent, [4], nous avons étudié quelques problèmes relatifs à un tel domaine Δ , surtout les problèmes (A), (H), (H_z) et $(H_{\hat{\gamma}})$ concernant une triade des domaines $\Delta_1, \Delta_2, \Delta_3$ expliqués ci-dessus (pour $m=3$). Le premier problème de Cousin a été traité dans le domaine $\Delta_1 \cup \Delta_2 \cup \Delta_3$.

Dans le présent mémoire, nous nous proposons de généraliser ces problèmes au cas de m domaines $\Delta_1, \dots, \Delta_m$ ($3 \leq m \leq n$). Les problèmes sont recoltés dans le § 1.

Dire que le problème (A) (n° 1) est affirmatif, c'est équivalent à dire qu'on a, pour l'espace de cohomologie de dimension un,

$$H^1(\Delta_1 \cup \dots \cup \Delta_m, \mathcal{O}) = 0,$$