Journal of Mathematics,
Osaka City University
Vol. 14, No. 1.

UNE CORRECTION DES TRAVAUX[1)]

Nobuyuki NINOMIYA

(Received June 25, 1963)

Dernièrement, j'ai été indiqué par Monsieur Kishi, que la démonstration du théorème *2* dans mon travail,

"*Sur le problème du balayage généralisé, Jour. Math., Osaka City Univ., vol. 12, No. 1-2, 1961, pp. 115-138.*",

n'est pas toujours correcte. Il insiste que, lorsque $K(p, p) < +\infty$ et $N(p, p) < +\infty$, la démonstration n'est pas valide si p est un point isolé de F. Comme il a raison, je profite de cette occassion pour corriger l'énoncé du théorème *2*.

ENONCÉ CORRIGÉ DU THÉORÈME 2. *Soient K un noyau satisfaisant au principe du balayage ordinaire par rapport au noyau N et p un point d'un compact F. Si $K(p, p) = +\infty$ ou si $K(p, p) < +\infty$ et p n'est pas un point isolé de F, on peut associer une mesure positive λ portée par F telle que*

(1) $U^{\lambda}(x) = N(x, p)$ *sur F sauf un ensemble de K-diamètre transfini nul,*

(2) $U^{\lambda}(x) \leqq N(x, p)$ *dans tout l'espace.*

Alors, dans mon travail prochain,

"*Sur un principe du maximum dans la théorie du potentiel, ibid., pp. 139-143.*",

on doit naturellement poser l'hypothèse que le noyau $K(x, y)$ est une fonction positive et continue en x et y qui est toujours $+\infty$ en $x=y$. En effet, ce travail est dû au théorème *2* cité plus haut.

---

1) Remerciement à l'enseignement de Monsieur Masanori Kishi (à la Faculté des Sciences de Nagoya).