

臨界濃度

臨界濃度 りんかいのうど

核分裂性物質の濃度が高くなると、一般的に中性子増倍率が增大する。中性子増倍率がちょうど1になる（臨界になる）ときの燃料濃度を臨界濃度という。ちなみに、均質無限体系における二酸化ウラン（5%ウラン濃縮）の臨界濃度は約300gU/リットルであり、硝酸プルトニウム水溶液（プルトニウム同位体組成としてPu-239が100%）の臨界濃度は約8gPu/リットルである。

<登録年月>

1998年01月
