

例題1 (2項分布) XX病の特効薬とされるYY薬は、海外の研究機関による臨床試験によると、70%の患者に有効とされている(標準偏差 5%)。この薬に対する臨床試験を国内で行ったところ、5名の患者すべてに有効であった。このとき、この薬の有効性をどのように評価すればよいか。

例題2 (2項分布) プロ野球XX球団に属するYY選手は、2014年4月の打撃成績が好調で、100打数40安打の4割のアベレージであった。しかし、このYY選手の過去5年間のシーズン最終成績は、0.220, 0.260, 0.270, 0.240, 0.260で、平均は2割5分でしかない。この選手の最終的な打撃成績を予測せよ。

例題3 (ポアソン分布) XX湾のアワビの漁期前密度は過去20年の調査によると、1区画当たりの個体数はこれまで平均が10、分散が2であった。今年も密度調査を行ったが天候が悪く、3区画でのみ調査が可能で、22, 30, 38であった。今年の漁期前密度はどの程度だと推察されるか。