問題 7.4

証明 (b.2)が成り立たなければ、(7.12)式の右側の不等式を満たす。 (p.n; 人)は存在しない、事象 C.Dを

 $C = \{w \mid X(w) > \mathcal{L}(P, n; d)\}, D = \{w \mid P \in K^*(w) \cdot F_{L^*(w)}(d) \mid C \in \mathcal{L}^*(w) \cdot F_{L^*(w)}(d) \mid L^*(w)\}$ で定義する。任意のWECIX対け、 $\chi = \chi(w) \times \mathcal{L}^*(w) \times \mathcal{L}^*(w)$

27 d(P,n;x) (7.17)

が 放り立つ、補題 7.5の17.57より、(7.17)は、

 $P\left(\frac{-2(\chi+1)}{+2(n-\chi)} \ge \frac{(n-\chi)\cdot P}{(\chi+1\chi1-P)}\right) = \frac{2}{50}f(j|n.P) > d (7.18)$

と同値である。さらに

(5)3. (7.18) z (h3) 12 I). (7.17) 12.

 $F_{2(n-1)}^{-2(\chi+1)}(d) > \frac{(n-\chi)P}{(\chi+1)(1-P)}$

(2-1). (2+1)(1-P) = 2(2+1) (2) = (n-x) P.

(=) 2(2+1) F2(2+1) (d)+2(127) P < 2(2+1) F2(11-2) (d)

[三] $P(\frac{2(x+1)}{p(2(n-x))})$ $P(\frac{2(x+1)}{p(2(x+1))})$ $P(\frac{2(x+1)}$

での一両辺の神事を表を取ることにより、 C=Dである、(7.14)を得るの

問題 7.5.

(証明)、(7.14)の両辺の確率をとまことにより、

P() w | P = K*(w) · F(*(w) (x) + L*(w) () = P() w | X(w) \left (P, nix) \left).

· => . P(P= K*. FL (d) = P(X \le l(P, n; d)) \le d
(7.12 2))

が解る、ここで、(7.19)を得る。

□,