- Q だいについて?
 - . 役職推定モデルの仕組み、対戦結果
 - , 対新時にいる詩にるます...。



- Q Point
 - 人狼知能大会
 - , 第一回国際人狼和能大会
 - ·尤度:もってもらば
 - 。構造

(PCAIB): Bが分かないまたの Aの確率)

Rai L番目のエージェ小の役職の確立分布

Ai: 緬田制的印刷版]=[A,... Ai]

すべてしんの視点がら見ればないう 点、浅

Si, Vi. 0:

ヘイスつ定理

$$P(A|B) = \frac{P(B|A) \cdot P(A)}{P(B)}$$

尚 独租计

ヘイス"の定理 から P(x|I) ∝ P(11x) P(x)

P(X) G FY96 5 S P(XII) & P(IIX) ··· ①

役職を決ぬ ときれ 本がいのの P(Rill) である

 $P(Ri|I) = \sum_{Rie \times} P(X|I) \dots @$

①、②よっト(コ)メンカルラかればよい (ア(コ)トに) … 役職がれるとまた)

そこで下の式を仮定引

 $P(I|X) = \prod_{i} P(I|R_{i}) \prod_{i} P(I|R_{i}, R_{i})$

(3人以上の関係は考えない)

たから S, V, O たけで容義 n +分では3

P(I|X) = || P C Vi | Rsi, Roi, Ci)
(Ci, Si, Vi, Oi) & 1 (根, 状態 かほれいまいる)
(いっする P

たれる行動の独立がある仮定な

本210尤度《実際·頻繁·基1000定型だけ

P (V | Ri, Ri, Ci) =

Firm, Ri, Vic: 頻度変数

元番のエージントの役がRir jがRir ゲームの状態がしであるほんがしたV指頻度

投票、襲擊、占山、雲煤、設行、Co、投票宣言、推定、占山、雪煤報与(9つ) 雜談のない。

倩報 A

役相定結果(計算)、Co状態、勝率、子規行系数、ターン数、PPM定

- o エージェットが推定するのは
- · 收息s, 分列an 詩他 2 Q(s, a) zi,
 - 一番だいものでえらい
- ·最終的 72 10-51-9-
 - · F。初期值
 - · 1
 - · PP時, Co3级·分布
 - · Q。重升

まとせ

- ,3人1火上。関係のカレ
- の雑談 もれし
- (·各行動 ra 独立) も以れれのも...。