

# サークラなグラフ理論の話

あーく

この講演ではグラフ理論の初期において禁止誘導グラフを考えることの有用性を提示した以下の定理を紹介し、そこから禁止誘導グラフの概念が見せるいろいろな世界を紹介します。

**定理 0.1** (*Sumner, 1974*)

位数偶数の連結グラフ  $G$  が  $K_{1,3}$ -free ならば  $G$  は *perfect matching* を持つ。

これだけ見てもさっぱりだと思うので日常での話に置き換えますと、「偶数人の団体の人間関係に分裂が無く、危ない香りのする四角関係 (1 人が 3 人という感じで、その 3 人が互いに火花を散らしている関係。) がどこにも無ければ、みんなが幸せになれる可能性が必ずある。」かえって分かりにくくなった気がしますな。

予備知識:特に無し。整数の四則くらいは使います、というレベルです。