

第 116 回 コミュニケーション

■フェロモンについて例を挙げて説明せよ。

- ・ 体外に分泌され、同種他個体に作用する物質
- ・ 性フェロモン：カイコガ
- ・ 集合フェロモン：ゴキブリ
- ・ 道しるべフェロモン：アリ
- ・ 警報フェロモン：シロアリ

■ミツバチのダンスによるコミュニケーションについて説明せよ。

- ・ フリッシュ
- ・ 円形ダンス：エサ場が近いとき。8の字ダンスの短縮形
- ・ 8の字ダンス：直線部分で腹を振る。その進行方向がエサ場の方向を示す
ダンスのスピードでエサ場の距離を示す（遠いと遅い）
- ・ 太陽コンパス
- ・ 太陽、エサ場、巣の位置関係からダンスの方向をいえるようにしよう