

優賞

糸電話が教えてくれた音の世界  
氷川町及び八代市中学校組合立氷川中学校 1年 井上 友愛

## 1. 研究の目的

## 2. 研究の方法①

### 3. 研究の結果

	人の声	コート	自撮り	人見	ピアノ
あ		223.1Hz 山水多い	ト		(0.96, 9.7Hz) さざなみ
い		258.9Hz 不規則な波	レ		5.32, 2Hz さざなみ
う		773.7Hz 強弱ECD上	ミ		656.9Hz さざなみ
え		50.6, 0.7Hz 一定の山形	ア		6.23, 8Hz さざなみ
お		989.5Hz 多い波束	イ		775.2Hz さざなみ
う		(324-3Hz 大きい 大きい波束	ウ		822.8Hz 多い波束
ち		1130.5Hz 一定の山形	ン		9.90, 5Hz 多い波束
れ		771.4Hz 不規則な波	フ		(0.55, 1Hz) 多い波束

## 4. 研究でやったこと

ノルマの上昇率は、1970年から1974年までの間に、1970年比で約1.5%程度である。これは、1970年比で約1.5%程度である。

アリの生態は、アリの種類によって大きく異なります。たとえば、社会性アリでは、工兵アリが死んだ場合、他のアリがそれを捕まえて死体を運んで巢穴に運び入れます。しかし、この行動は、アリの個体によって異なる場合があります。たとえば、アリの個体によって、死体を運ぶ能力や、死体を運ぶ方向性が異なる場合があります。また、アリの個体によって、死体を運ぶ速度や、死体を運ぶ距離も異なる場合があります。アリの個体によって、死体を運ぶ方法も異なる場合があります。たとえば、アリの個体によって、死体を運ぶ方法が、死体を運ぶ方向性や、死体を運ぶ速度、死体を運ぶ距離、死体を運ぶ方法によって異なる場合があります。

## 5. 研究の方法 ②

材料: / -トマトソース、スパゲッティ、アンチョビ。無塩チーズドレッシング、前菜用タマネギと玉ねぎの炒め物、小豆スープレート、食パンスライス、733g。  
調理: /トマトソース、チーズ、スパゲッティ、アンチョビ。スパゲッティを上に盛り付ける。玉ねぎの炒め物を上に盛り付ける。小豆スープレートを添える。食パンスライスを添える。

## 6 研究の結果

### 7 研究でわかったこと(2)