

# ミナミノシマゴミグモの体色変異とその季節間変動

繁宮悠介（長崎総科大・環境・建築），中田兼介（京都女子大）

## ミナミノシマゴミグモ *Cyclosa confusa*



... Why? ① 変異はタイプ分けできるか？  
② 変異は生態的特徴と関係あるか？

### ① 変異はタイプ分けできるか？

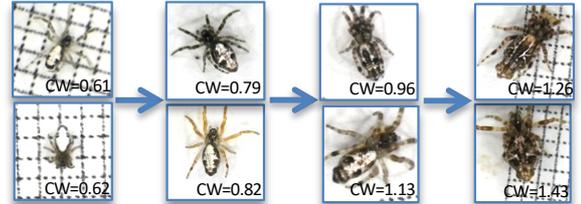
● 模様の構造は？



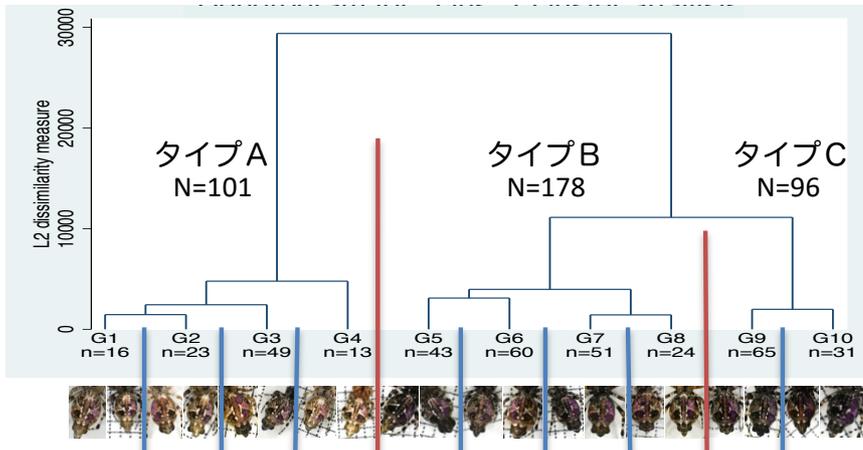
● 4領域に一定の順序で61点を打ちRGB値を抽出



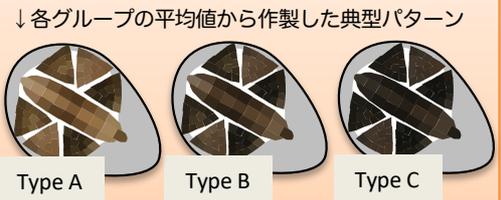
● ちなみに個体発生は？（成体の頭胸幅CW:1.25~1.8mm）



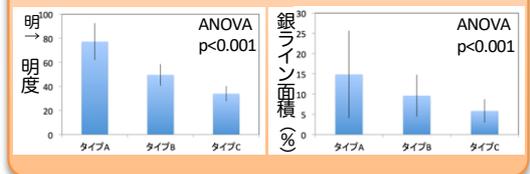
● 5~11月に長崎市稲佐山で採取した大型メス(n=375)についてクラスター分析



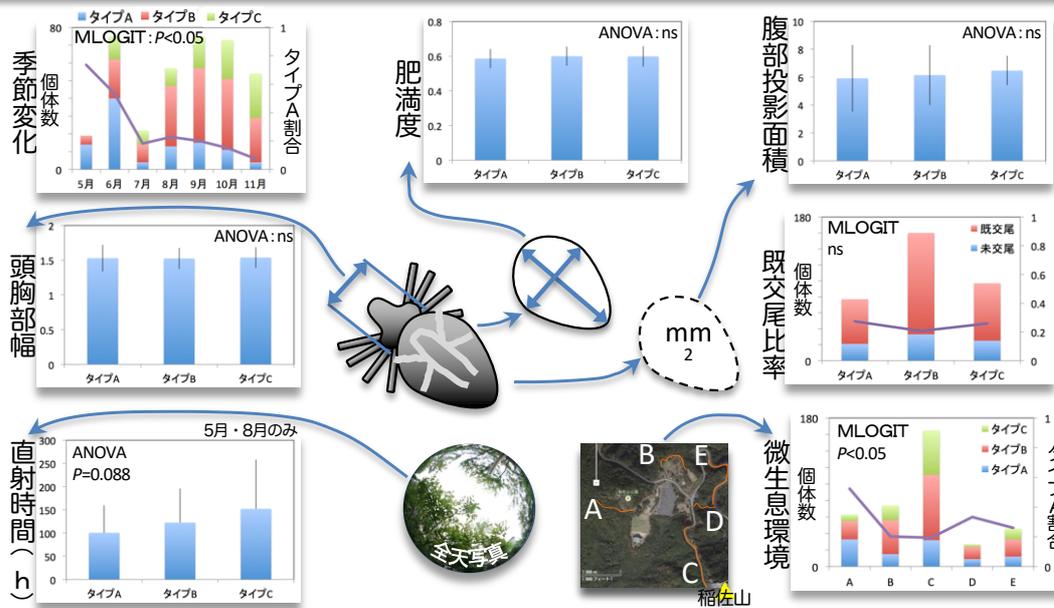
● 4領域の色は3タイプに分けられそうだ。



● 3タイプ間には、明度と銀ライン面積割合に有意差あり。



### ② 変異は生態的特徴と関係あるか？



● 3タイプ間で、適応度の差につながる傾向は見られなかった。

● 造網場所の太陽光直射時間は、黒いタイプほど平均値が高く、3タイプの頻度が季節や生息地間で変化していることから、体色と光環境に何らかの関係がありそうだ。

→ PB2-079 ゴミグモ属における体色変異と造網場所の光環境との関係 (中田・繁宮)

明度	銀色ライン面積	頭胸部幅	肥満度	腹部面積	直射時間	既交尾比率	微生息環境	季節変化
ANOVA: P=0.088	ANOVA: ns	ANOVA: ns	ANOVA: ns	ANOVA: ns	ANOVA: P=0.088	MLOGIT: ns	MLOGIT: P<0.05	MLOGIT: P<0.05