上州武尊山周辺の オモテセスジとウラセスジ

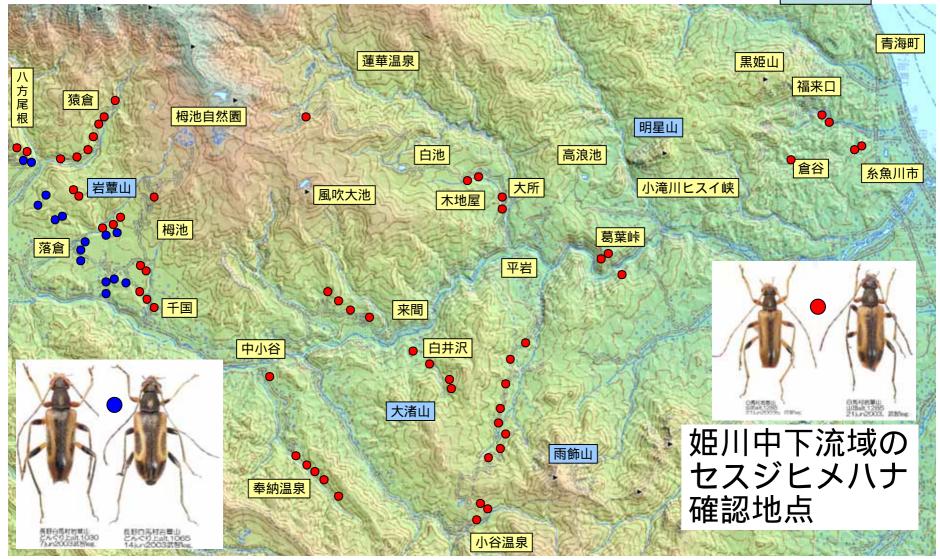


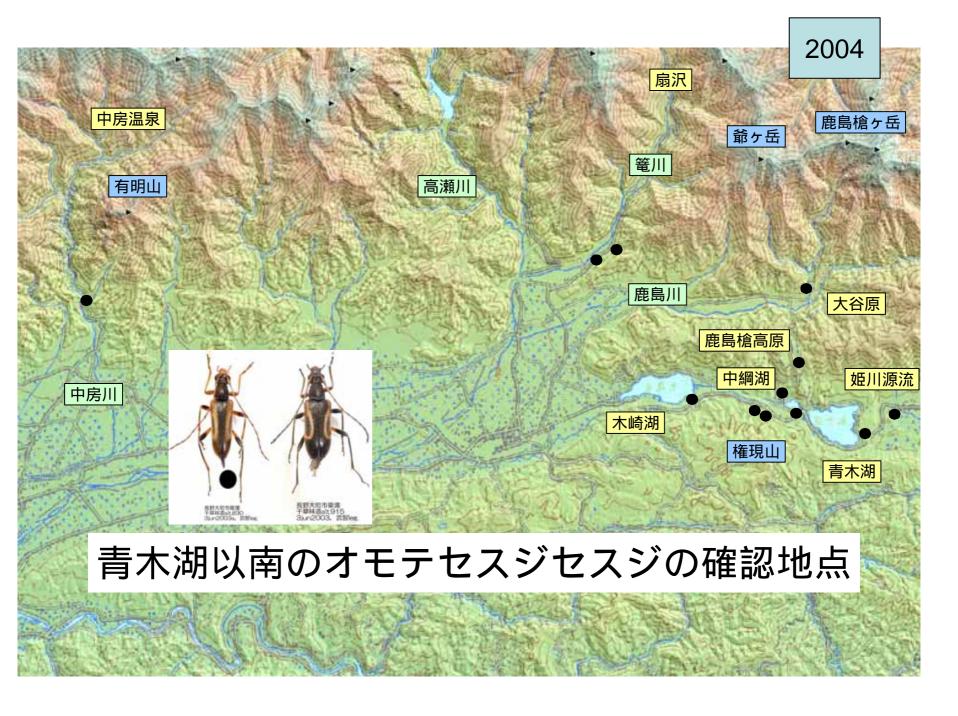
第22回Pidonia懇談会(Feb.5.2006) 武智昭一/筒井謙

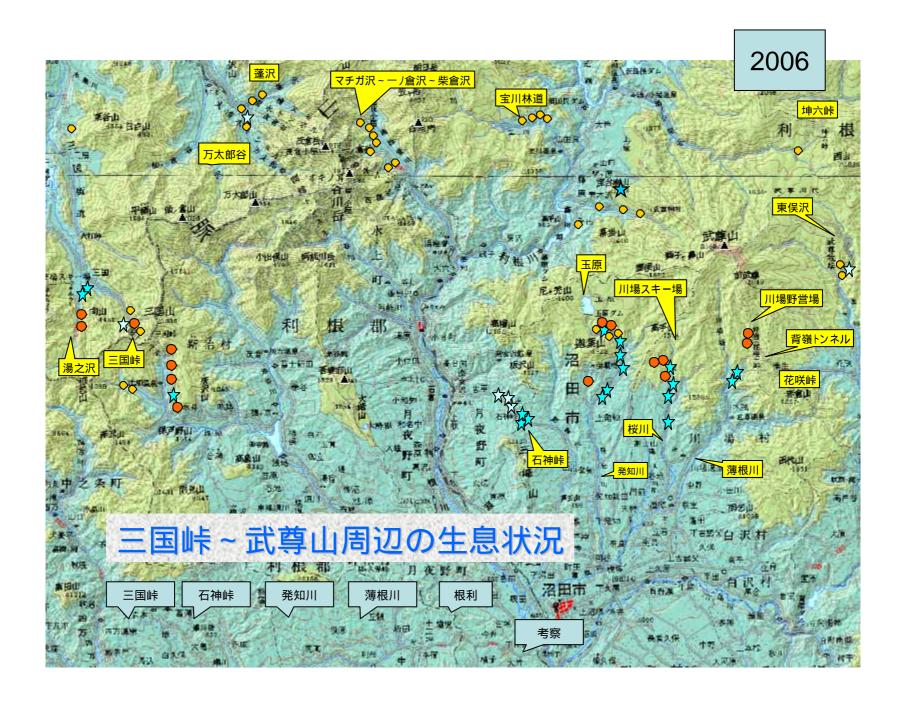
今回報告の内容

- >おさらい 大町~姫川流域の分布状況
- >今回 武尊山~三国峠周辺の分布状況
- ▶分布に関する考察(前回考察の確認)
- 〉遠隔地交尾実験(武尊山×蓮華)
- ▶ふたたび種の概念
- >今回のまとめ
- >おまけ

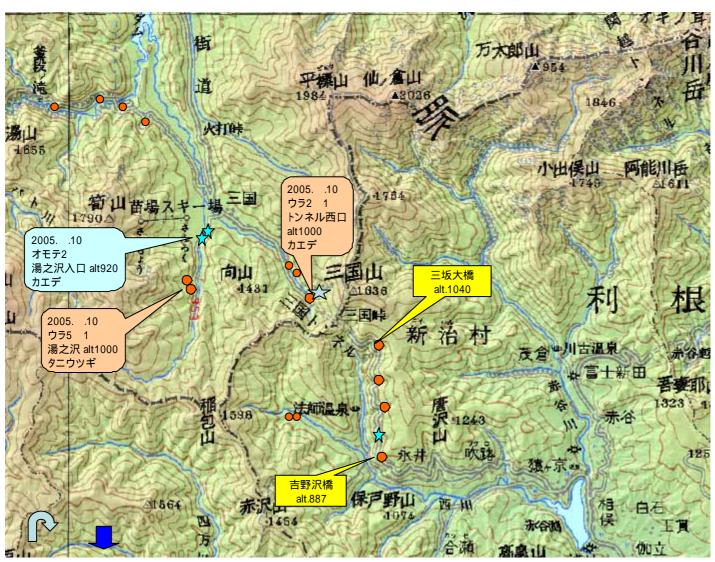
前回報告 白馬村周辺の分布状況



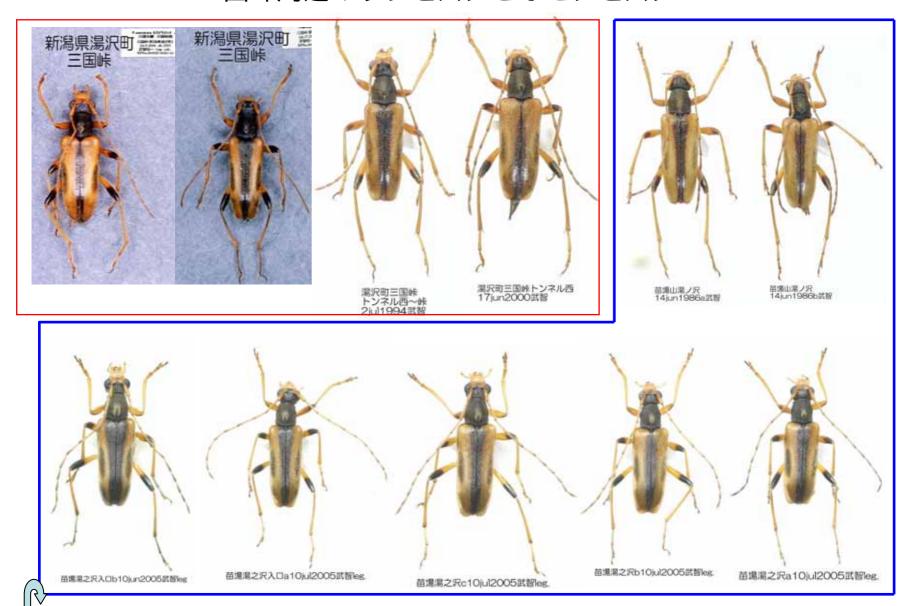


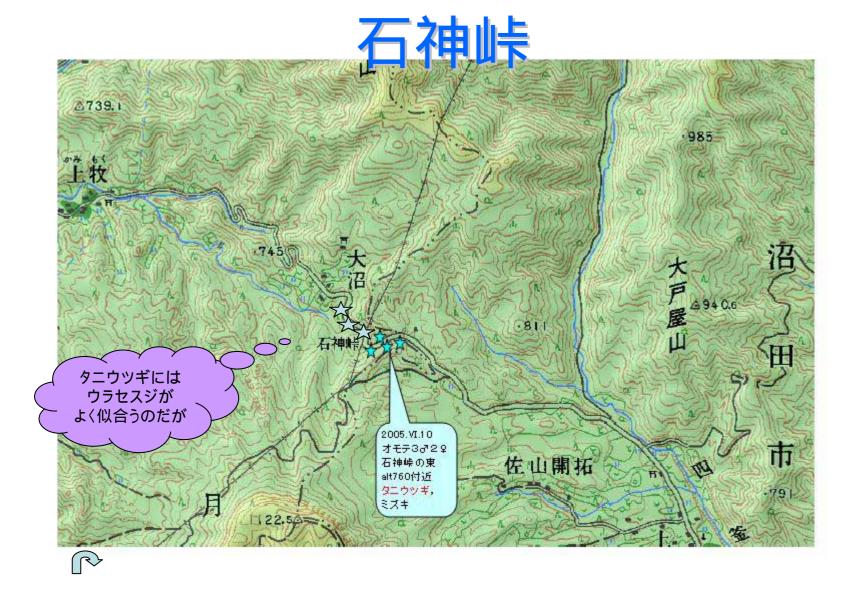


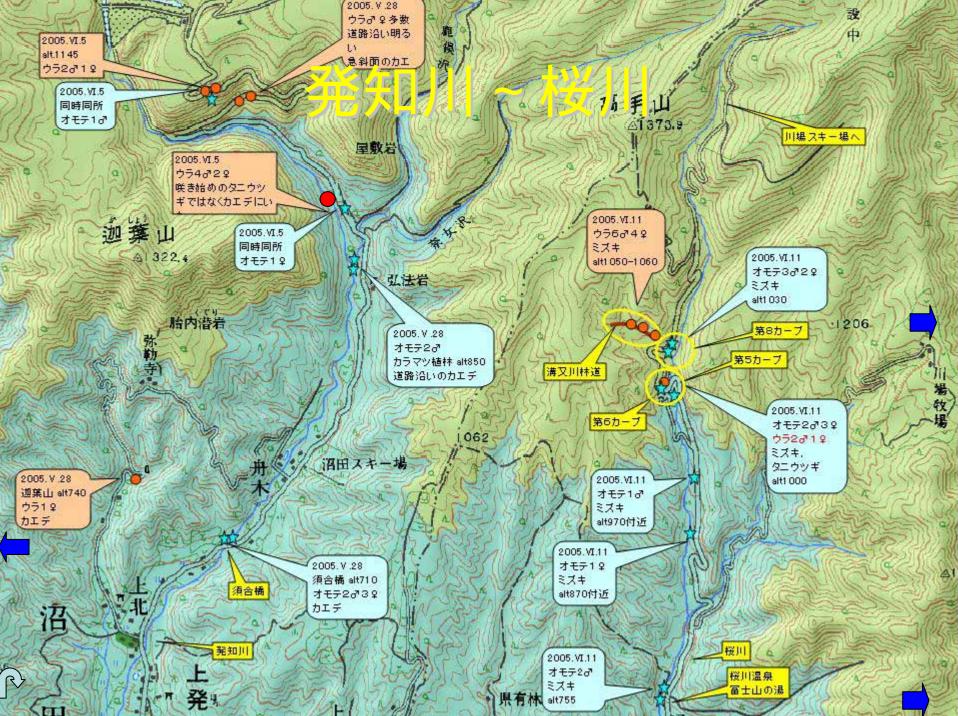
三国峠周辺



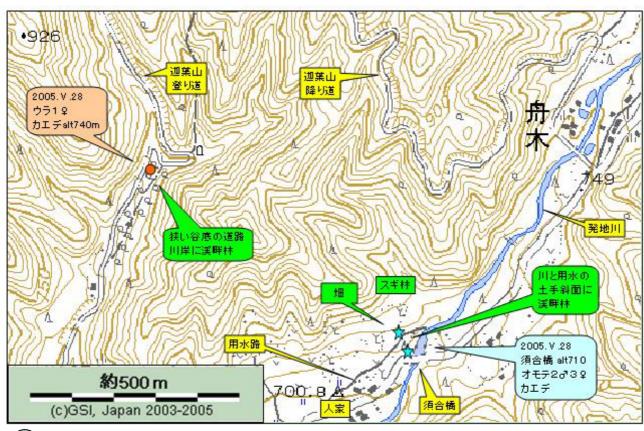
三国峠周辺のウラセスジとオモテセスジ







須合橋詳細





発地川須合橋・オモテセスジ





須合橋の道路側



川場スキー場下・オモテセスジ



川場桜川第5カーブ・オモテセスジ



第6第7カーブ・混棲



第8カーブ·オモテセスジ

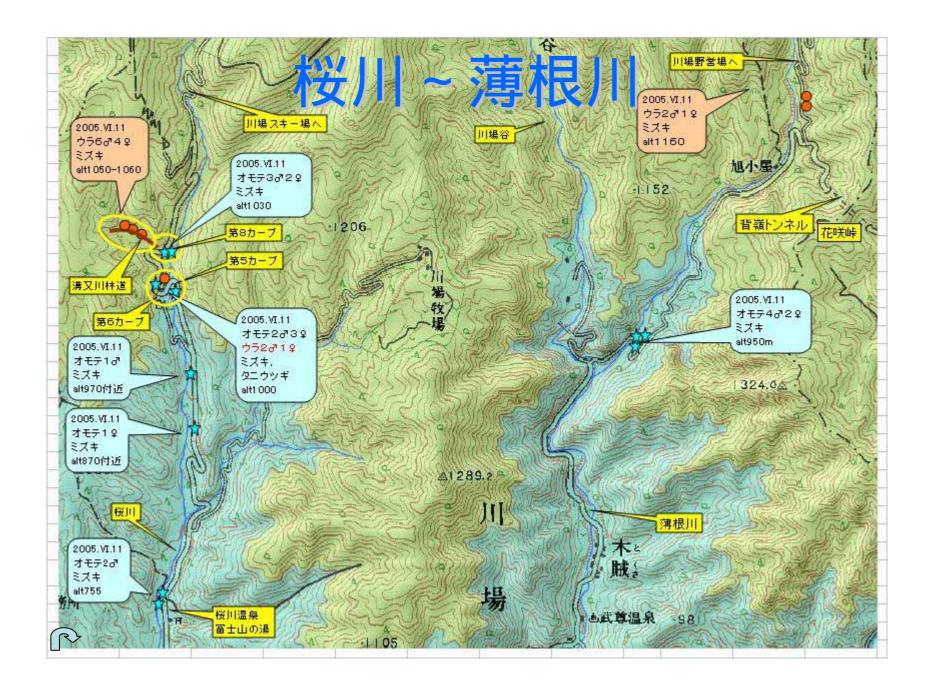


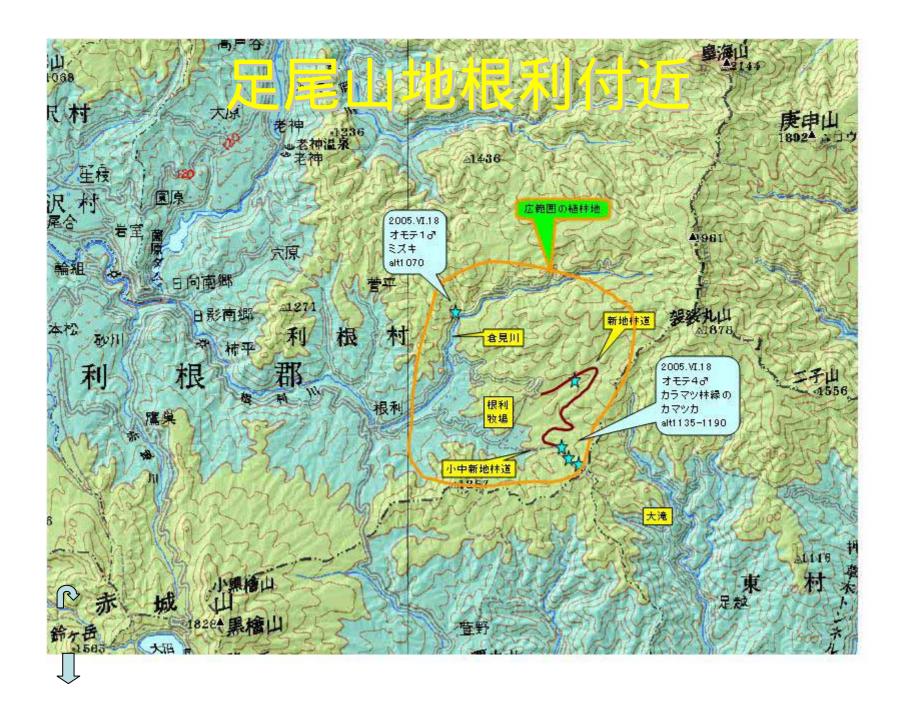
第8カーブ・溝又川林道分岐



溝又川林道・ウラセスジ









分布に関する考察

2004

水平地理的には



太平洋斜面方向(南)に	日本海斜面方向(北)に	
オモテセスジ 🙂	ウラセスジ 😬	

標高的には

分布接点では	単独分布域では	
高標高域にウラセスジ 🙂	両群とも低~高標高域に分布	
低標高域にオモテセスジ	但し、ウラセスジはより遅い時期ま で、より高標高まで生息	

環境的には

乾燥環境に	湿潤環境に	
人為開発·自然崩壊斜面· 蛇紋岩貧弱植生	湿った連続する森	
オモテセスジ	ウラセスジ	

交尾実験 武尊山×蓮華温泉

<観察1>

- mt/mt / -				
観察場所	白馬村 民宿の部屋 alt.725m			
組合せ	須合橋 <mark>オモテ</mark> 2♂×玉原 ウラ 4♀			
	須合橋 オモテ 2♀×玉原 ウラ 4♂			
結果	両組合せ共			
採集当日夜	観察ケース投入の初め30分以上たがいに無関心			
	①歩き回り、接触しても無視、またはすぐに飛び離れる。			
	②マウントしても腹曲げ行動ないまま長く静止し、その後離れる。			
	②敗曲げ行動に入っても9 が暴れてはなれる。			
	当日夜は交尾不可能の印象			
翌日朝	クーラー(冷媒なし)から観察ケースを出して観察(30分)			
	各組とも1組交尾完成(み内陰茎の引き抜きを目撃)			
	他の1組はマウント			
全体的印象	当日採集の生きの良い個体は歩き回り中に接触すると瞬間的に			
5/27	絡まり合ってマウントまで行くことが殆どだが、			
×	今回は相当時間をかけてからの交尾完成となった。			
	メスの忌避行動が強く、自然状態では交尾しないと思われた。			

<観察2>

観察場所	糸魚川市大所 大所川採集現地 alt400m			
組合せ	須合橋 才モテ 2♂×大所 <mark>ウラ</mark> 2♀(30分観察)			
結果	1組がマウントしたが、しがみつくみの中後脚を			
9,0,000	♀が中後脚で外そうとする。♂は腹曲げ行動にはいれない。			
	他の1組は無関心。			
全体的印象	オモテ×ウラの相性の悪さがあるようだ。			
×	長時間掛ければ<観察1>のように後部完成するかもしれないが。			
	メスの忌避行動が強く、自然状態では交尾しないと思われた。			

<観察3>

観察場所	糸魚川市大所 大所川採集現地 alt400m			
組合せ	須合橋オモテ2♀×大所 <mark>ウラ</mark> 2♂(30分観察)			
結果	2組マウントしたが、みが腹曲げ行動にはいると9が体を震動させ、			
	また歩き回わる。みが腹節先端を接触させると			
	Ω が猛烈に暴れて離れた。他1組は当初無関心。			
全体的印象	オモテ×ウラの相性の悪さがあるようだ。			
×	長時間掛ければ<観察1>のように後部完成するかもしれないが。			
^	メスの忌避行動が強く、自然状態では交尾しないと思われた。			

<御室4>

観察場所	糸魚川市大所 大所川採集現地 alt400m
組合せ	玉原 <mark>ウラ</mark> 4♂×大所 <mark>ウラ</mark> 3♀(30分観察)
結果	すぐに3組マウント。おとなしくしている。
	1組は交尾完成(♂内陰茎の引き抜きを目撃)
全体的印象	ウラ×ウラの相性の良さがあるようだ。
0	もっと長く観察できたら全部交尾完成したのではないか。
	♀に忌避行動なし

<観察5>

観察場所	糸魚川市大所 大所川採集現地 alt400m			
組合せ	玉原 <mark>ウラ</mark> 3♀×大所 <mark>ウラ</mark> 3♂(30分観察)			
結果	すぐに2組マウント。1組無関心。			
	マウントのうち1組は交尾完成(よ)内陰茎の引き抜きを目撃)			
	マウントの他の1組はおとなしくしている。			
全体的印象	ウラ×ウラの相性の良さがあるようだ。			
0	もっと長く観察できたら全部交尾完成したのではないか。			
	♀ に忌避行動なし			

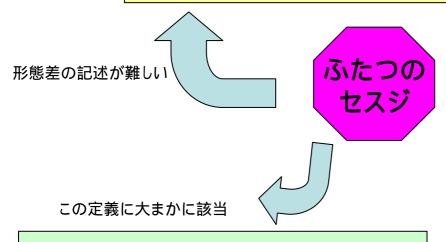
交尾実験 総括リスト					
		蓮華温泉	武尊山		
		♂	大所	玉原	須合橋
우	P		ウラ♂	ウラ♂	オモテ♂
蓮華温泉	大所	ウラ♀	-	0	×
武尊山	玉原	ウラ♀	0	-	×
	須合橋	オモテ♀	×	×	

- ウラは双方向でOK オモテはどちらの ともNO
- 近くの他人より遠くの親戚のほうが相性がよい やっぱり他人だ

種の概念

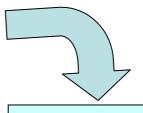
形態学的種

子孫に遺伝的に伝わる一定の形態的特徴を持ち、それにより他の種とは分離している個体の集合



生物学的種

互いに交配可能な自然集団の 群れで、他の集団とは生殖的に 隔離されているもの



この定義にぴったり

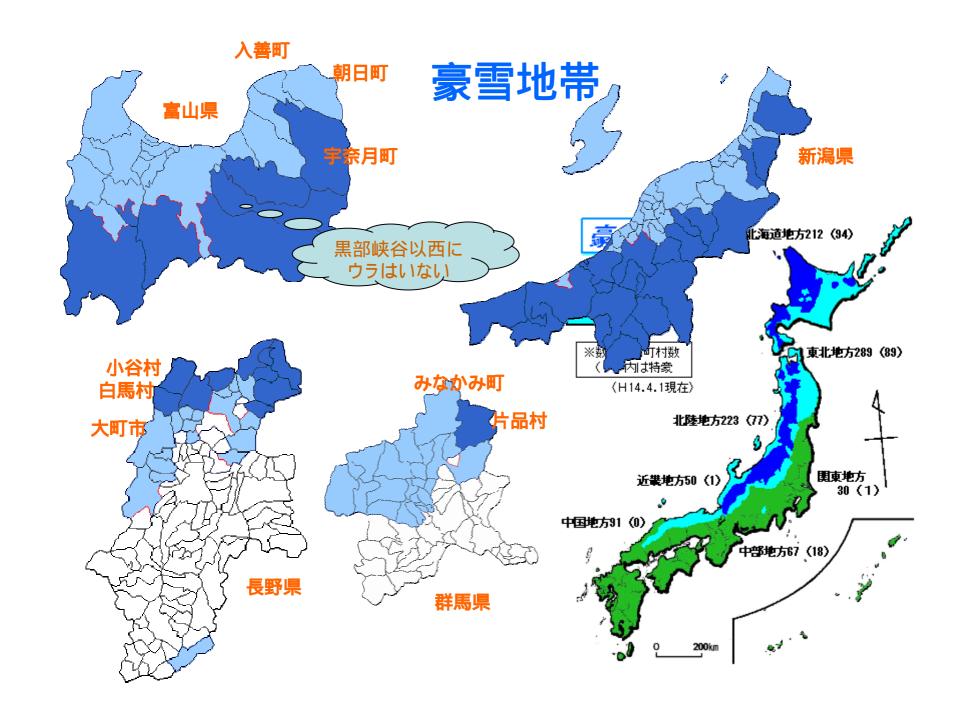
生態学的種

生物をその生活している場で分かれているかどうかを判断する立場。 実験室内では交雑可能であっても、 その生息域や行動から、交配の可 能性がなく、別個体群としてふる まっていれば、別種とみなす

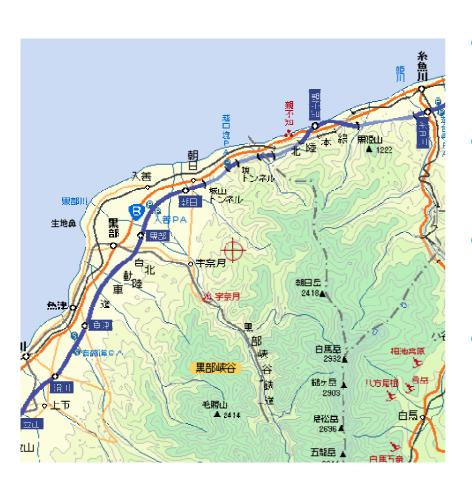
2005年のまとめ

武尊山南麓での生息環境と棲み分け状況 は北アルプス白馬村付近と同様であった

- 遠〈離れた生息地間でも生殖隔離関係は 同じであった(武尊山と北アルプス北部)
- ・ 意外な場所にオモテがいた(苗場と奥利根 武尊林道)



黒部渓谷以西にウラセスジは?



- ウラセスジは糸魚川~ 負釣山(入善町)まで
- 負釣山にはウラとオモ テがいる
- 黒部峡谷(名剣温泉付 近はオモテのみ)
- これより西の富山県で ウラをみていない