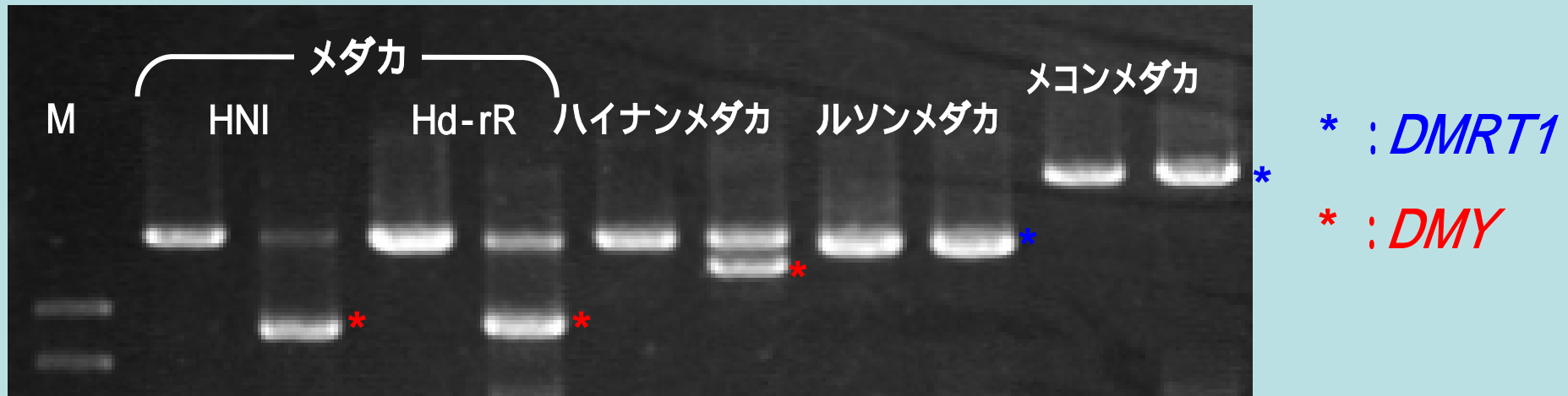


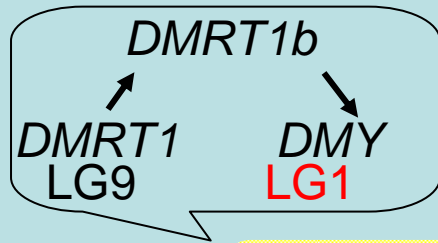
5. メダカ近縁種で *DMY* を探す

DMY と *DMRT1* のゲノムPCR (PG17.49s-48u) の電気泳動像



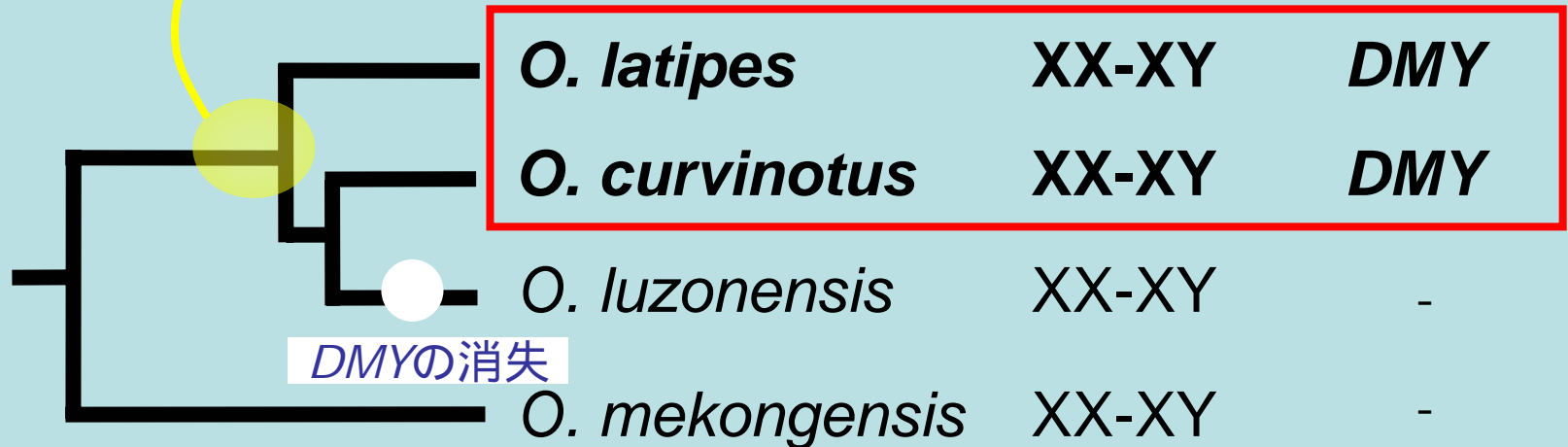
メダカ、ハイナンメダカ以外のメダカ属魚類からは *DMY* は見つからない。

メダカ属 *latipes* グループの系統と性決定様式



DMYの起源

Sex-determining system



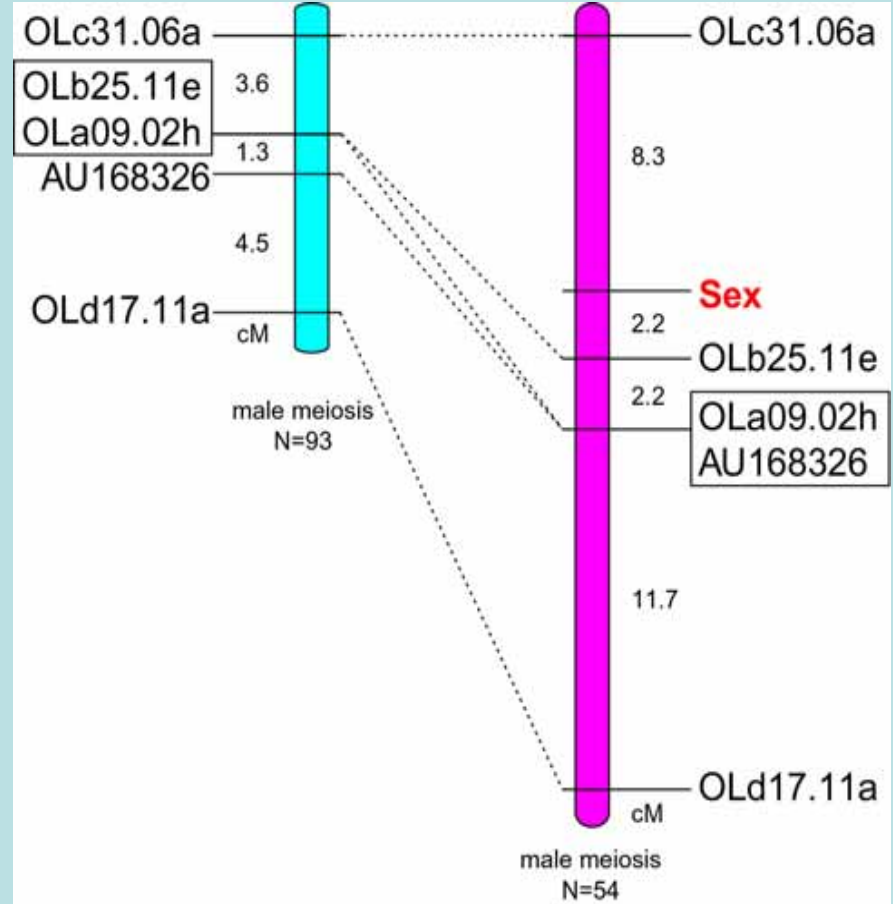
メダカとハイナンメダカの共通祖先で *DMY* が生じたが、後にルソンメダカでは新たな性決定機構が進化した。

インドメダカの性染色体



O. latipes
LG10

O. dancena
Sex-linkage map



- 性連鎖 DNA マーカーの遺伝様式は雄ヘテロ型である。
- インドメダカの性染色体とメダカのLG10間ではシンテニーが保存されている。

インドメダカの性決定システムは**XX/XY**
インドメダカの性染色体はメダカ**LG10**と相同

メダカ属魚類の性決定機構

			<i>DMY</i>	性決定様式	性染色体
	<i>O. latipes</i>	メダカ	+	XX-XY	LG1
	<i>O. curvinotus</i>	ハイナンメダカ	+	XX-XY	LG1
	<i>O. luzonensis</i>	ルソンメダカ	-	XX-XY	LG12
	<i>O. mekongensis</i>	メコンメダカ	-	XX-XY	LG2
	<i>O. javanicus</i>	ジャワメダカ	-	ZZ-ZW	LG16
	<i>O. hubbsi</i>	ハブスメダカ	-	ZZ-ZW	LG5
	<i>O. dancena</i> (<i>melastigma</i>)	インドメダカ	-	XX-XY	LG10
	<i>O. mimutillus</i>	タイメダカ	-	XX-XY	LG8
	<i>O. celebensis</i>	セレベスメダカ	-		解析中
	<i>O. marmoratus</i>	マルモラタスメダカ	-		解析中

モデル生物としてのメダカの特性

