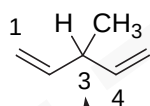


5.40

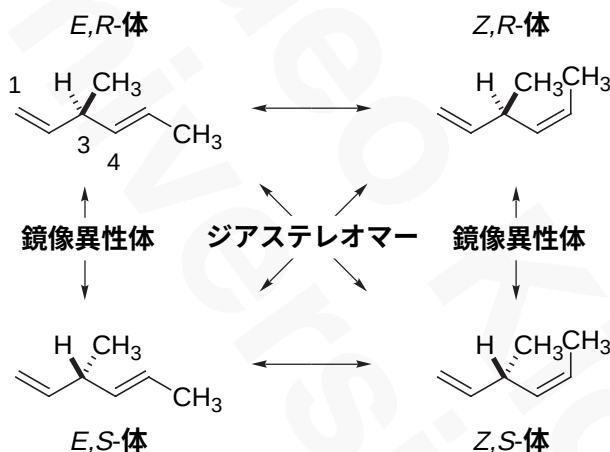
(a) 3-methyl-1,4-pentadiene



アキラルな分子であり、鏡像異性体は存在しない。

不斉炭素ではない

(b) 3-methyl-1,4-hexadiene

補足：*E-Z*命名法

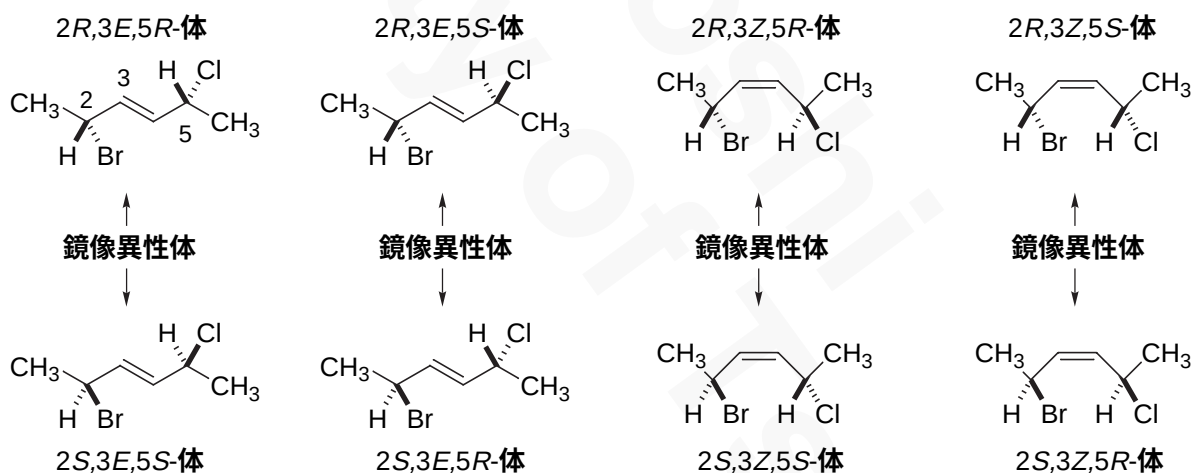
二重結合の立体化学の命名法。

1) *R-S*の場合と同じように、置換基の優先順位をつける。

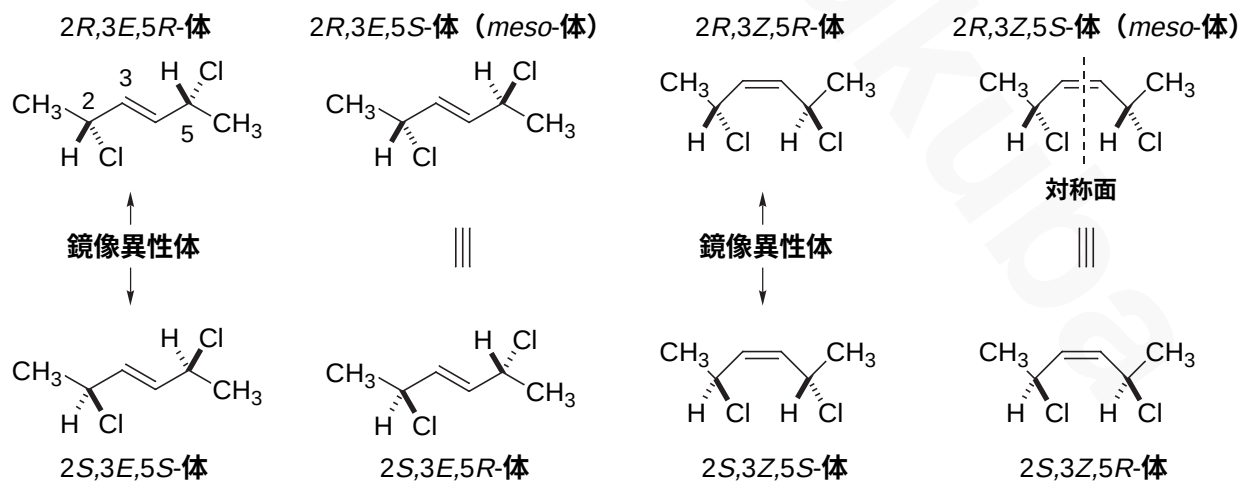
2) 優先順位の高いものの位置に注目する。

○二重結合の同じ側にあるとき→ *Z*
*cis*ともいう。○二重結合の反対側にあるとき→ *E*
*trans*ともいう。

(c) 2-bromo-5-chloro-3-hexene



(d) 2,5-chloro-3-hexene



対称面がないメソ体の例