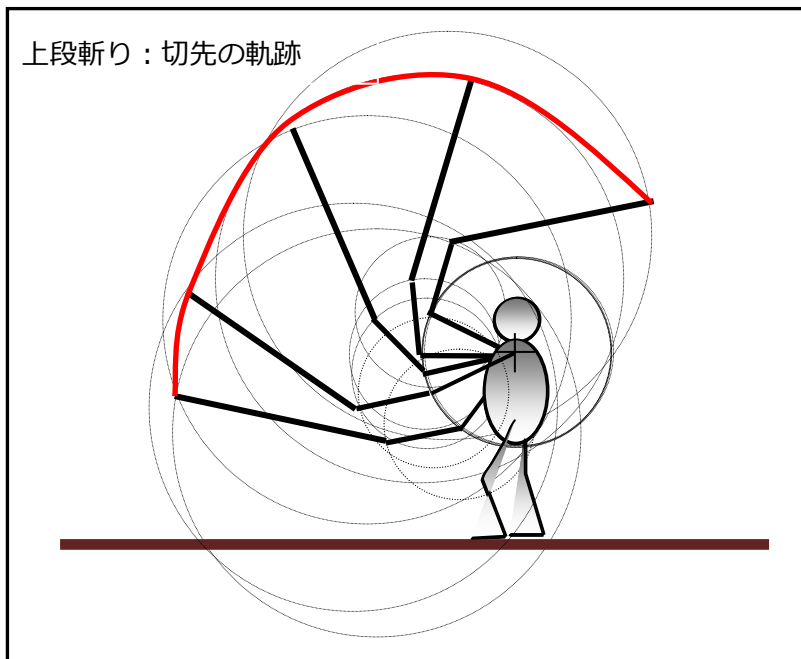
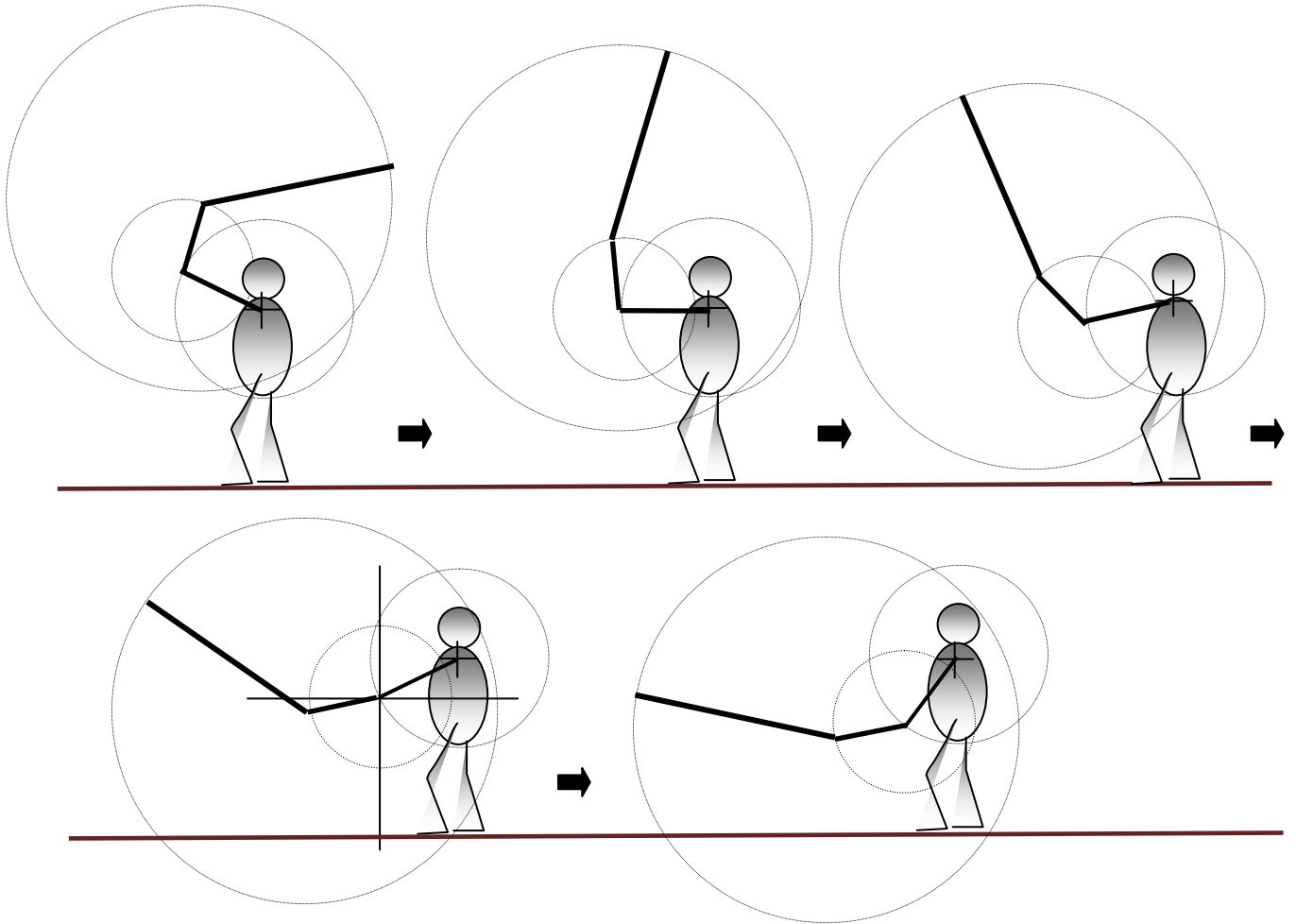


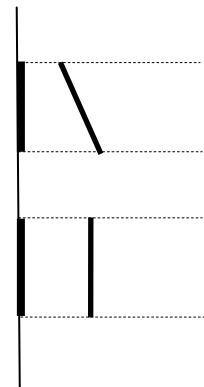
● 刀の切先の軌跡

(1) 上段からの斬り下ろし

- ・ 刀を上段に振りかぶり真一文字に切り下げた場合の切先の軌跡を横に投影した影絵で作図してみました。実際には投影された腕の長さは手の内により変わりますが、ここでは簡単化のために腕の長さは一定としています。
- ・ 結果は、切先の軌跡は単なる円周上の軌跡とはならず下図の赤線で示すように楕円に近い軌跡となります。この軌跡と斬撃効果の考察はまた別の機会に (^ ^) ; 。

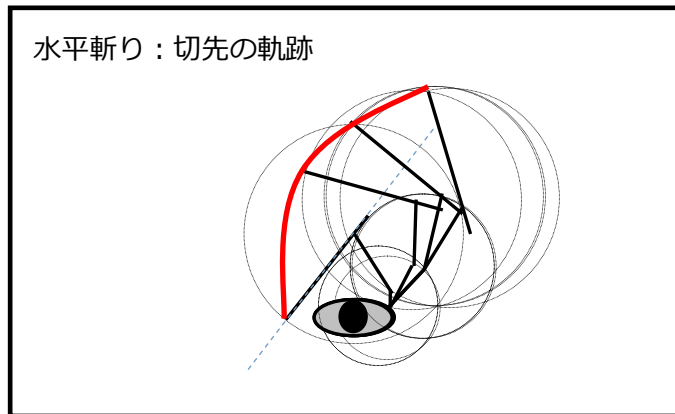
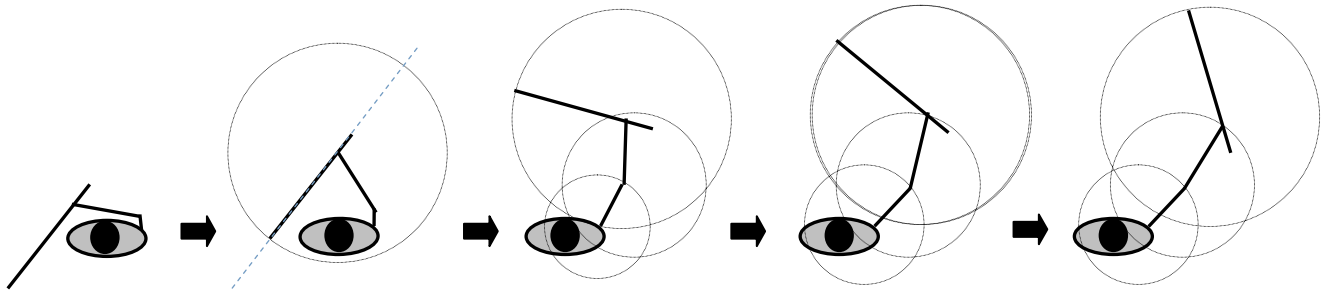


一定の長さでも影の長さは異なる



(2) 横一文字の水平斬り

・真上から見た場合の切先の軌跡です。



※マルチストロボ写真

真っ向斬り



袈裟斬り

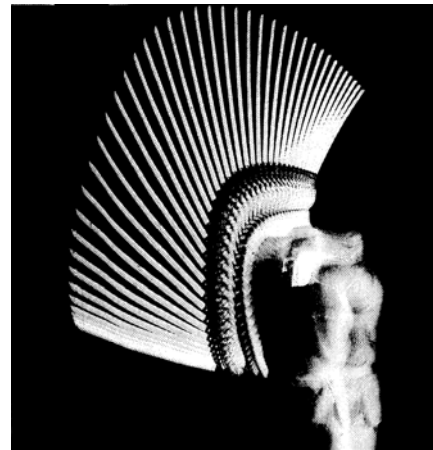


Photo:高橋華王「武道の科学」BlueBacks (講談社) 1996