

研究雑話(135)

障害児教育・動作学誌上実習(53)

藤井力夫

姿勢反射の発達とリズム運動の習熟(33)

Sくんにみる「め」の習熟、無意識での呼吸の同期。

前回は、大学生を被験者とするかな文字・「の」「め」「あ」「ぬ」の書字と呼吸の位相についてお話ししました。呼気終末で開始され、吸気で戻り、呼気で止められる「の」の運

筆が、「め」や「あ」「ぬ」でも活かされていたことに驚かされます。無意識でのこうした呼吸位相の同期は初学者でも観察されます。今回は、Sくんにおける「め」や「あ」の習熟を例にお話し

は自然ですが、最後の辺は左下から中上へと無理な描出です。三辺目・ハからの所要時間(約3秒)と筆圧上昇がそれを示しています。頂点から垂線を仮定できれば、向きの違う2つ斜線の存在に気づくはず

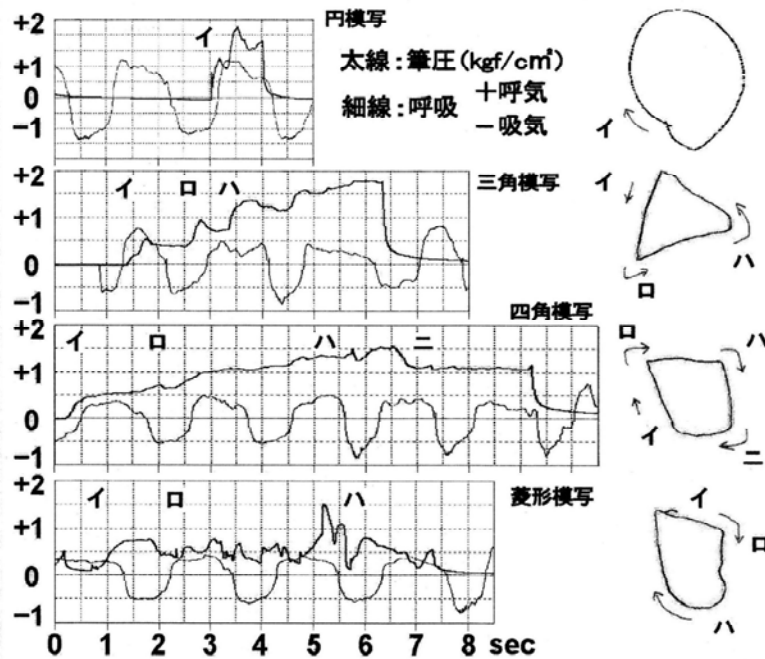
です。

運筆開始点の学習効果、向きの予知と呼吸位相の同期：運筆開始点の提供は向きの予知に有益です。「め」では開始点2つ、これらを用紙にプロットしました。どちらの点からどう引くか、学習が容易で、開始点の支えはすぐ不要になりました。図Bは、この方式で「め」「ぬ」「あ」の順に、1回10分程度、2週間で計4回練習した後の筆圧と呼吸のポリグラフ。まず、「め」と「ぬ」の2画目(口)、「あ」の3画目(ハ)。これらは「の」と同じ呼気終末から吸気相にかけて書字されています。前回の大学生の事例と比べれば、運筆具合は筆圧、速度とも、不安定ですが、基本関係は保持されています。

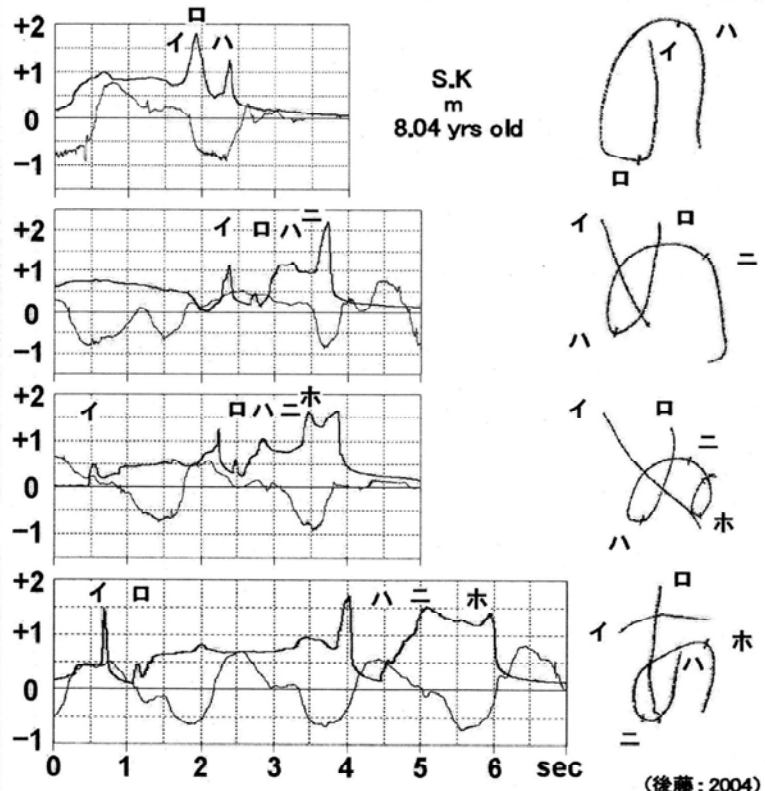
一筆描きからの脱却、垂線を基準とした向きの関係：Sくんについては前回紹介しました(障害児学級・小学2年)。「の」は書けますが、「め」は混乱してしま

います。一筆描きが原因で、この克服が課題です。運動単位の変換には、垂線の仮定が問われます。仮定できれば、向きの関係に注意が向きます。「め」では2つの斜線です。図Aは、Sくんにおける図形模写時の筆圧と呼吸のポリグラフ。三角、菱形、四角、開始点がまちまちで、かつ一筆描き。三角形を例にすれば、開始方向

A. Sくんにおける図形模写と呼吸の位相。



B. Sくんにおけるかな文字書字と呼吸の位相。



(後藤: 2004)