

「定位反射. ع 「感覚運

意図する「運動内容」である

が重要で、それを決めるのは 方向に向けるのかということ 意の枠をどの範囲にし、 意の問題」ということで、 前号では、「定位反射と注 どの 注

があります。 統合」という面で考える必要 行動との関係では「感覚運動 は説明できるとはいえ、運動 位反射は生理学・医学として 問題ではありますが、この定 ての「定位能力」の本質的な オーディネーション能力とし ということを述べました。コ

が起こるのかということで は理解しやすいと思います。 返していただければ今回の話 触れたことですが、再度読み 定位反射としてなぜ眼球運動 反射が起こるのは脳による情 まずポイントとなるのは、 定位反射そのものは以前に 突然の刺激が入ると定位



VO[1,29

文責:荒木 秀夫 (徳島大学大学院教授)

間合せ先/スポーツ推進課 プロジェクトK スポーツ推進係…☎57 - 4850

ます。 動」である眼球運動が何故お 脳の部位が活動するためだけ 動するとか、視覚を処理する きるのかということにもなり かということです。 で何かを見極めようとするの ではなく、正確に言えば、「運 注目して欲しいのは、視覚 なぜ眼球運動が起きるの 網膜が活

接に関係していることの一つ とであり、 立って運動が起きるというこ の表れということになるわけ 力に同時、 つまり、 感覚と運動系が密 視覚という感覚入 またはこれに先

この統合は、

感覚と運動と

得ようとする反射であると考 視覚によってあらゆる情報を 報分析を目的とするわけで、

させて、 ということになるわけです。 行おうとする状態が作られる る可能性が考えられます。と も同じようなことが起きてい れているわけではないのです 題ではなく、充分には解明さ としても眼球運動が起きま はなく、暗闇の中で音がした 報を求めているというわけで にかく、あらゆる感覚を活動 が、聴覚とか皮膚感覚などで す。おそらく、視覚だけの問 ただし、必ずしも視覚の情 あらゆる情報処理を

を引く、足を引くということ 何か危険なことがあると、手 りますが、反射的に動きます。 の時々によってわずかではあ うのがその理由です。 は起きますが、これらは防御 ですが、手足、胴体など、そ 反射といわれるもので、

ます。ここに感覚運動統合と 身体が動くということが起き りの情報を分析するために が来て状況が変化すると、回 いう仕組みが働いているわけ 動く」ということ、 要するに、何か新しい刺激 眼 球

ことができます。

です。

ます。 という現象も見られ もう少し加えると、 この反射では、「体動」 定位反射について、

す。 が、とにかく動きま のわずかなものです ということで、ほん つまり、 体が動 3

うと、筋の感覚、 の感覚も構えるとい 膚の感覚など、身体 なぜ動くのかとい 皮

反射とは区別されます。 頭部がその典型的な例なの 定位

脳幹さらには脳の高次な活動 与するということは、 として、少なからず運動が関 意味するとはいえ、その前提 など、あらゆる段階でも見る 耳に関係する段階から、脊髄、 ことになります。 ても非常に重要な意味を持つ は全体として感覚情報処理を ると理解されます。 のコオーディネーションであ テーマとなる運動学習におい 元、つまり、抹消的な眼、皮膚、
 感覚運動統合は、 定位反射 実は低次 後の

して、このことについてもう 少し触れていきたいと思いま そこで、詳細なことは別に

