

# アクティベータ・メソンド

Vol.16



保井 志之 DC



## 器具によるアジャストメント④

ドクターファーと脊椎生体  
力学の研究者達は、脊椎への  
矯正（アジャストメント）に  
「スピード」が大切だという  
ことから進化して、矯正によ  
る振動の周波数特性がさらに  
大切だということに注目しま  
した。彼らはアクティベータ  
器の改良の過程で、脊椎の後  
方から前方への最適な共鳴振  
動数が30Hzから50Hzの間で  
あることを突き止めました。  
その発見はとても重要な意味  
を持ちます。つまり、30Hz  
振動する物体に外から周期的

50Hzの共鳴振動数で振動刺激  
を加えることで、多くの機械  
的受容器が活性化され、脊椎  
の可動性が増加するというこ  
とが分かりました。この発見  
によつて、アクティベータ器  
Ⅱが開発され、アクティベー  
タ器Ⅲと続き、手動の器具と  
しては理想形となるアクティ  
ベータ器Ⅳが完成しました。

「共鳴」、あるいは「共振」  
という用語は聞きなれないか  
もしれませんが、振子などの  
人体の脊椎、関節への矯正

な力を加えるとき、その振動  
数が物体の固有振動（数）に  
近いほど外力によるエネルギー  
が有効に吸収されて物体  
の振動が激しくなる現象で  
す。

「共振」の作用を理解する  
ために、音叉やバイオリンの  
現象が例として説明されま  
す。振動数の等しい音叉を二  
つ並べておき、一つを鳴らす  
と他の一つも鳴り始めるのは  
その一例です。バイオリンな  
どの弦楽器では胴が弦の振動  
に共振することによって音の  
ひびきを良くしています。ま  
た地震のとき、地震波の振動  
数が建物などの固有振動数と  
一致すると共振して激しく振  
動し、大きな損害を生ずるこ  
とがあるのです。耐震用に地震  
波の振動数に一致しない建物  
の研究もなされているとい  
います。

においては、アクティベータ  
器の振動域を最適な周波数に  
改良することで、より小さな  
力で骨の動きを大きく生じさ  
せることができます。また、機械的受容器は振動数  
に依存するといわれており、  
振動域の改善は関節周辺に散  
在するより多くの機械的受容  
器を集合的に刺激することが  
でき、その結果、脊椎関節の  
可動性が増加することにつな  
がります。分厚い筋肉や脂肪  
で覆われた部位の関節へのア  
クティベータ器から繰り出され  
る振動刺激が伝わらないので  
はないかと思われがちです  
が、しっかりと関節の固有受  
容器に振動刺激が行き届き治  
療効果が引き出されます。こ  
れは、この「共振現象」によ  
る作用だと臨床的にも感じら  
ることができます。

（次号に続く）