

大学の現役教員の時には船舶

本来、縦波の中では、横揺れ

船で大きくなる。

の横揺れを研究していた。主に、

を生じさせる力が働かないため

また大型コンテナ船で、ビル

横波中の横揺れをどう減らす
かが主なテーマで、横揺れを止

めのためのビルジキール、アン
チローリングタンクなどに関する
研究を行い、さらに船酛いに

間的な変動が発生するなど、それ
が原因で不安定現象としての横
波によって横揺れの復原力に時
間によって横揺れは生じない。しかし、縦

横揺れが大

きくなることがある。十分な横
波によって横揺れが減衰する場合、
それが不足して、この横揺れが大

きくなることがある。十分な横
波によって横揺れを軽減する事も可能で
ある。自船の横揺れ固有周

期を知り、縦波中での縦揺
れの周期がその半分近くに
近づくことによって波との出会い周期

を変えてパラメトリック横揺れ

の発生を防ぐことができる。最
近では波浪レーダーによって波
の方向を知り、縦揺れと横揺れ

スによく接する。パラメト
リック横揺れとは、横波中の
横揺れではなく、前方も
しくは後方から受ける縦波と呼
ばれる波の中を航行中に発生す
る横揺れであり、大きく傾いて
荷崩れを起こして重大海難に至
ることもある。最近では、コン

パラメトリック横揺れ

の周期は縦揺れ周期の約2倍と
なり、横揺れの固有周期に一致
する。横揺れの固有周期とは、
それを変えてパラメトリック横揺れ

リック横揺れによる
海難事故が多発して
いる。

リック横揺れによる
大きな変化する船型で起こる。す
なわち船首フレアーカー大きい船

や、船尾で水線付近の幅が広い
（池田 良穂）

舷灯

の