

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.24 (1992) No.3

---

Configurational Effects of High-Strength Transverse Reinforcement on Ductility  
Behavior of Reinforced Concrete Members      Development of Riverbon MULTI  
SPIRAL HOOPS

(Atsushi Nakazawa)

(Masataka Shibata)

(Ikuo

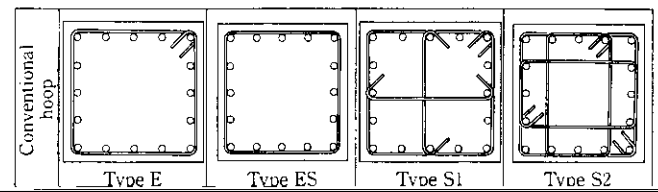
**Configurational Effects of High-Strength Transverse  
Reinforcement on Ductility Behavior of Reinforced  
Concrete Members—Development of Riverbon  
MULTI SPIRAL HOOPS—**

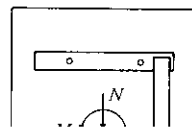
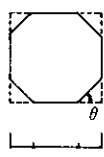
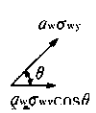
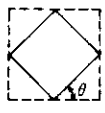
**要旨**

鉄筋コンクリート建築物に使用されているせん断補強用鉄筋とし

## 2 構造実験

せん断破壊型および曲げ降伏型の鉄筋コンクリート柱を対象に、  
在来型フープとリバーボンマルチタイプの変形性能に及ぼす各実験





柱頭および柱脚部の隅角部に斜張力がかかり割れが発生し、斜張力がかかり、斜張力のかかり方と補強筋の形状が関係する。

図 10-10 補強筋の形状とせん断力-変位関係

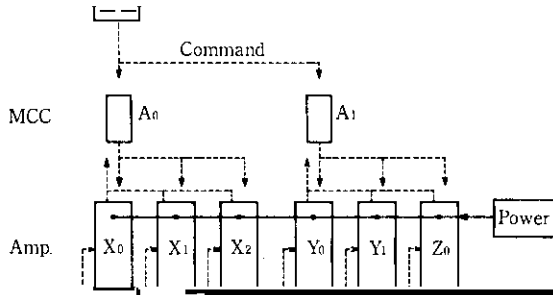
同一補強筋形状のもとでせん断補強筋比を比較した場合 S1 S2 D O


S2, DおよびOの各タイプとも, せん断補強筋比の増加に伴い, 最大耐力は上昇している。最大耐力はせん断補強筋比が大きい

子筋のひずみの推移をそれぞれ示す。左の縦軸は荷重  $Q$  (kN) を右の縦軸はせん断変位 (mm) を示す。せん断補強筋比が大きいタイプ



Table 4 Comparison of the conventional and the proposed



Operation	Conventional hoop	Riverbon MULTI HOOP
Procurment and storage	3 packages 	1 package 