大阪公立大学 Osaka Metropolitan University　学術情報リポジトリ

表紙. 目次. 奥付

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2010-03-15 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10466/7696

圖式力學への寄與

—— Cremona 力線図の描法 ——

目　　次

Abstract ………………………………………… 1

緒　　　論 ………………………………………… 3

I　単純トラス

§1・1　平面単純トラス ………………………………………… 3

§1・2　Cremona 力線図の引き方 ………………………………………… 5

§1・3　相反力線図の検討 ………………………………………… 7

§1・4　立体観念による相反力線図の描き方 ………………………………………… 11

II　平面非単純トラス

§2・1　平面静定トラス ………………………………………… 15

§2・2　幾何学的解法 ………………………………………… 15

§2・3　対称図形と対称荷重 ………………………………………… 16

§2・4　高次非単純トラス ………………………………………… 18

III　非単純トラスの新解法

§3・1　簡単な非単純トラスに1対の釣合外力の掛つている場合 ………………………………………… 20

§3・2　平衡3外力及び4外力の場合 ………………………………………… 21

§3・3　多くの力が作用する場合 ………………………………………… 26

IV　無荷重節点の取扱い及び特殊の場合

§4・1　幾何学的の方法及び多角形挿入法 ………………………………………… 31

§4・2　仮想関節によるトラスの変形 ………………………………………… 33

§4・3　特殊の場合 ………………………………………… 37

4・3・1　平行力と1点で交わる外力 ………………………………………… 37

4・3・2　平行構材と1直線上の構材 ………………………………………… 38

4・3・3　Seileck と Ausnahmefall ………………………………………… 40

綜　　　括 ………………………………………… 42