

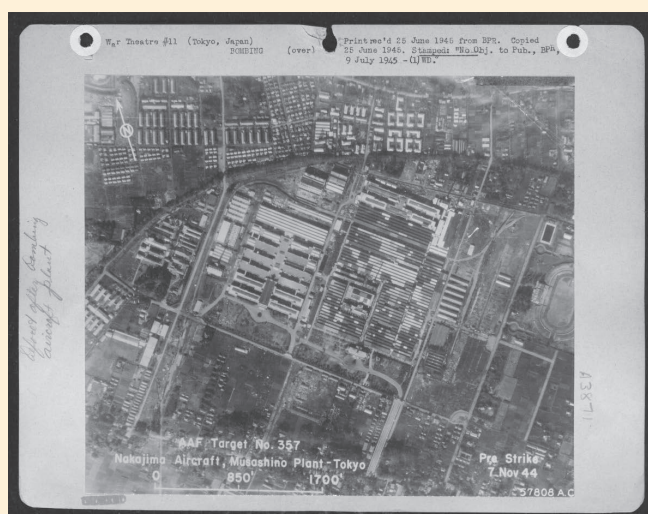
Color Gallery

ヘッドライン

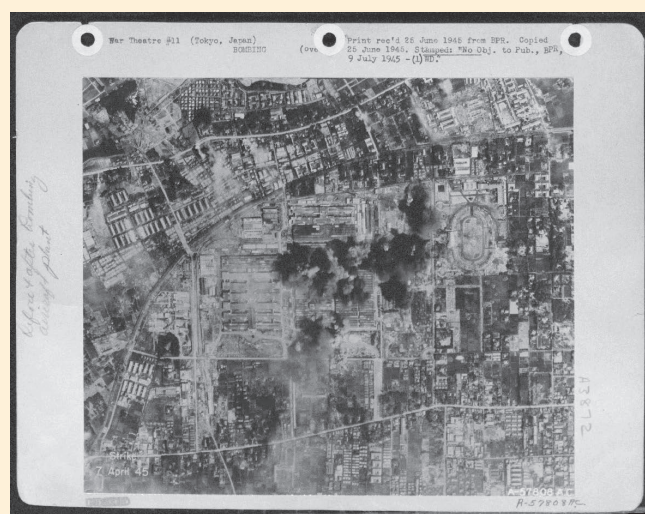
戦時下の化学

中島飛行機・中島航空金属と化学

河野俊哉



■ 中島飛行機武蔵製作所 アメリカ国立公文書館所蔵 (P90, 写真 3)



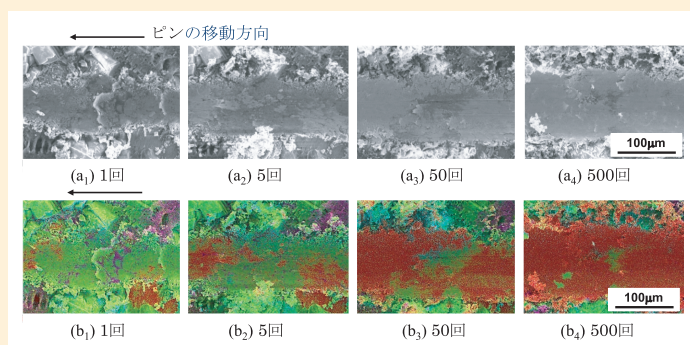
■ 空襲中の中島飛行機武蔵製作所 アメリカ国立公文書館所蔵 (P90, 写真 4)

新・講座

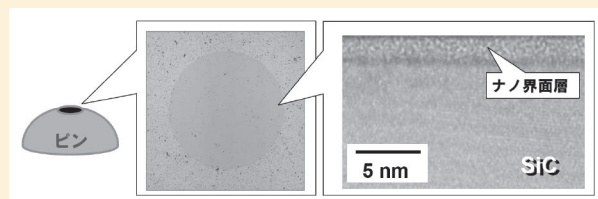
摩擦の化学

摩擦における“なじみ”の化学

足立幸志



■ ピンによって摩擦されたディスク表面の摩擦繰り返し数 (1, 5, 50, 500 回) に伴う (a) 幾何的変化 (SEM 像) および (b) 化学成分変化 (EDX 分析: 色の濃淡が化学成分の違いを意味する) (P101, 図 5)



■ 水中での炭化ケイ素同士の摩擦における超低摩擦発生時のボール摩耗面の光学顕微鏡像および断面 TEM 像 (P102, 図 7)

Color Gallery

実験の広場

5 分間デモ実験

液体窒素を利用した「液体酸素」の演示実験

白山智佳



■ アルミ缶とネオジム磁石
(P92, 写真 2)



■ ネオジム磁石に滴が引き寄せられる (左→右)
(P93, 写真 3)



■ ネオジム磁石を塊が取り囲む様子 (左→右)
(P93, 写真 4)



■ 接続部分 (P93, 写真 5)



■ ガラスデュワー瓶
(P93, 写真 6)



■ 脱脂綿 (P93, 写真 7)



■ 液体酸素を含んだ綿に点火
(P93, 写真 8)