

宮崎芳安, 勝呂 徹, 土谷一晃, 関口昌之, 窪田綾子, 塚越 実, 齊藤宗樹, 小島英郎, 長谷川敬二, 石井 牧, 宍倉 亘, 中村卓司: 外反膝における人工膝関節置換術成績向上の工夫. 日人工関節会誌 40: 32-33, 2010

横山雄一郎, 和田明人, 関口昌之, 寺島史明, 勝呂 徹, 高橋 寛: 軸椎骨折に対する治療経験. 骨折 32 (4): 837-840, 2010  
関口昌之, 宮崎芳安, 大日方嘉行, 川上裕史, 齊藤宗樹, 勝呂 徹: FINE® Total Finger System を用いた人工指 MP 関節置換術の短期成績. 日手の外科会誌 27 (6): 671-675, 2011

宮崎芳安, 勝呂 徹, 土谷一晃, 関口昌之, 青木秀之, 中村卓司: 50 歳以下の患者に対する人工膝関節置換術の臨床成績. 整・災外 54 (3): 285-292, 2011

## 2. 学会発表

### (国内)

○関口昌之, 土谷一晃, 大日方嘉行, 川上裕史, 勝呂 徹: FINE 人工指関節 (PIP 関節) の開発と臨床応用. 第 53 回日本手の外科学会学術集会, 新潟, 2010.4.16

○関口昌之, 土谷一晃, 宮崎芳安, 奥秋 保, 大日方嘉行, 窪田綾子, 川上裕史, 齊藤宗樹, 櫻井達郎, 長谷川敬二, 勝呂 徹: 高齢者の関節リウマチ患者に対する FINE 人工肘関節置換術の検討. 第 83 回日本整形外科学会学術集会, 東京, 2010.5.29

○井上泰裕, 櫻井達郎, 飯田泰明, 高亀克典, 山本高裕, 関口昌之, 土谷一晃, 勝呂 徹: 大腿骨転子部骨折に対する Gamma3 U-lag screw の使用経験. 関東整形災害外科学会月例会第 654 回整形外科集談会, 東京,

2010.6.26

○大日方嘉行, 関口昌之, 川上裕史, 長谷川敬二, 齊藤 敬, 勝呂 徹, 土谷一晃: 橈骨遠位端骨折に対する 2 種類ロッキングプレートの比較検討. 第 36 回日本骨折治療学会, 千葉, 2010.7.2

○長谷川敬二, 関口昌之, 勝呂 徹, 大日方嘉行, 川上裕史, 齊藤宗樹, 宍倉 亘, 土谷一晃: 内側支持機構損傷を合併した橈骨頭・頸部骨折の治療経験. 第 36 回日本骨折治療学会, 千葉, 2010.7.3

○関口昌之, 土谷一晃, 中村卓司, 宮崎芳安, 奥秋 保, 窪田綾子, 川上裕史, 長谷川敬二, 齊藤 敬, 小島英郎, 山本慶太郎, 勝呂 徹: FINE® Total Finger System を用いた人工指関節置換術の検討. 第 39 回リウマチの外科研究会, 東京, 2010.8.28

○川上裕史, 関口昌之, 奥秋 保, 井形 聡, 窪田綾子, 五十嵐昇, 長谷川敬二, 齊藤 敬, 山本慶太郎, 勝呂 徹, 土谷一晃: RA 強直肘に対して FINE® Total Elbow System を用いた人工肘関節置換術の 3 例. 第 59 回東日本整形災害外科学会, 盛岡, 2010.9.17

### (国際)

○Sekiguchi M, Suguro T, Tsuchiya K, Nakamura T, Miyazaki Y, Kubota A, Ohikata Y, Kawakami H, Hasegawa K, Yamamoto K: Clinical results of total elbow arthroplasty with fine total elbow joint system. 14<sup>th</sup> Congress of Asia Pacific League of Associations for Rheumatology, Hong Kong China, 2010.7.14

○Suguro T, Yamamoto K, Miyazaki Y, Nakamura T, Sekiguchi M, Banks, Scott A.: Design Rationale and Clinical Evaluation of Total Knee Arthroplasty

Reproducing Anatomic Geometry for Asian. 23rd Congress of the International Society for Technology in Arthroplasty (ISTA), Dubai UAE, 2010.10.6-9

○Sekiguchi M, Suguro T, Tsuchiya K, Miyazaki Y, Okuaki T, Ohikata Y, Kubota A, Kawakami H, Hasegawa K, Yamamoto K: Total Finger Arthroplasty with Fine Total Joint System in Rheumatoid Arthritis Patients. 11<sup>th</sup> Triennial Congress of the International Federation of Societies for Surgery of the Hand(posters), Seoul Korea, 2010.10.31

#### H. 知的財産権の出願・登録状況

##### 1.特許取得

なし

##### 2.実用新案登録

なし

##### 3.その他

なし

## 表1 インプラントの不具合内容

ドリル折損	: 3件 (骨内遺残 1例)
ドライバーヘッド折損	: 1件
スクリュー折損	: 6件 (骨内遺残 2例)
ペディクルスクリュー折損	: 1件 (骨内遺残 1例)
ロッキングプレート折損	: 1件
異物鉗子の破損	: 1件

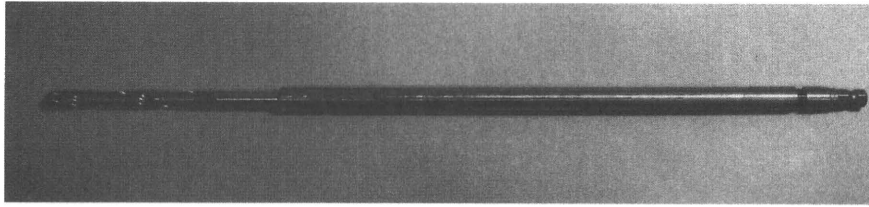


図 1 現品外観

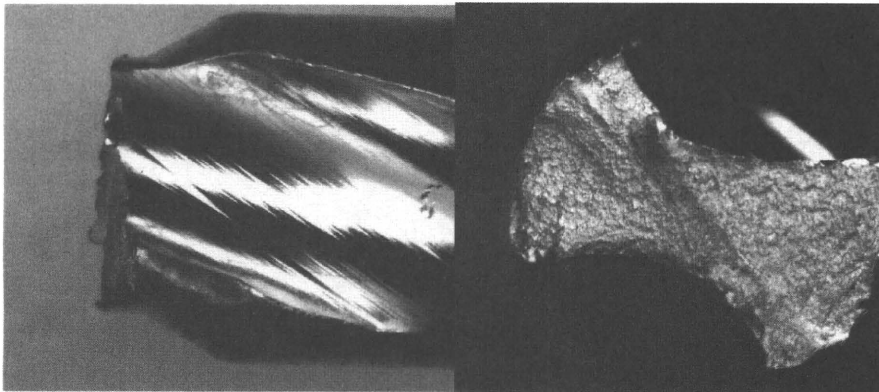


図 2a 折損部

図 2b 折損部破断面拡大

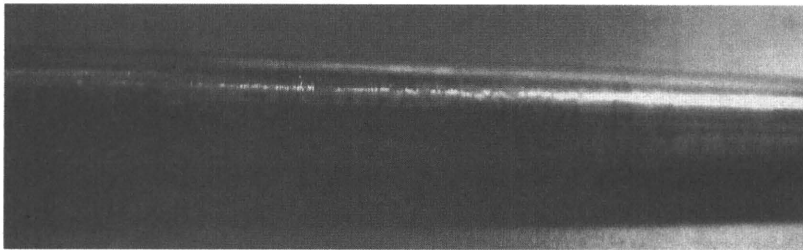


図 3 スジ状のキズ

髄内釘の横止めスクリュー孔をドリリング中にドリルが折損した。損傷部位に疲労破断や捻れを示唆する特徴的な模様は確認されず、回転時に何らかのものが干渉して生じたスジ状のキズを複数確認した。

推定原因

一時的に強い負荷が加わったためと推察された。

## 図 1 ドリルの折損

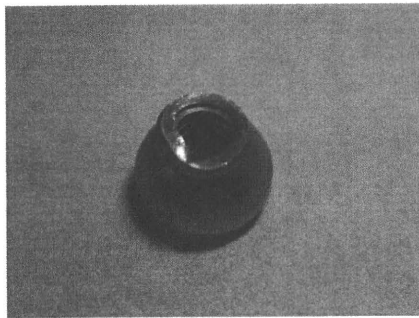
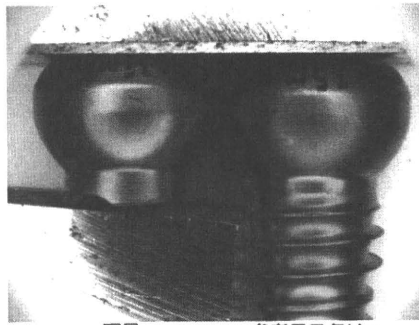
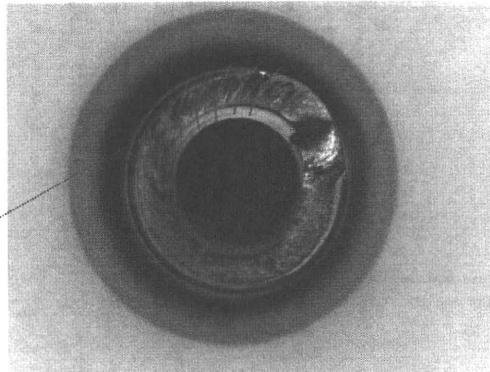


図1 現品外観



現品 参考品スクリュー  
図2 現品折損部位



回転方向のスジ模様

図3 破断面拡大写真

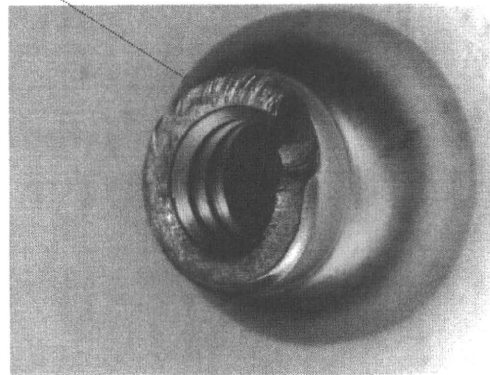


図4 破断面拡大写真 別角度

髓内釘の横止めスクリュー挿入時にスクリューヘッドが折損した。  
デジタルマイクロスコープにて回転方向のスジ模様が確認された。

推定原因

一時的に製品の耐性を超える負荷が加わったためと推察された。

## 図2 スクリューの折損

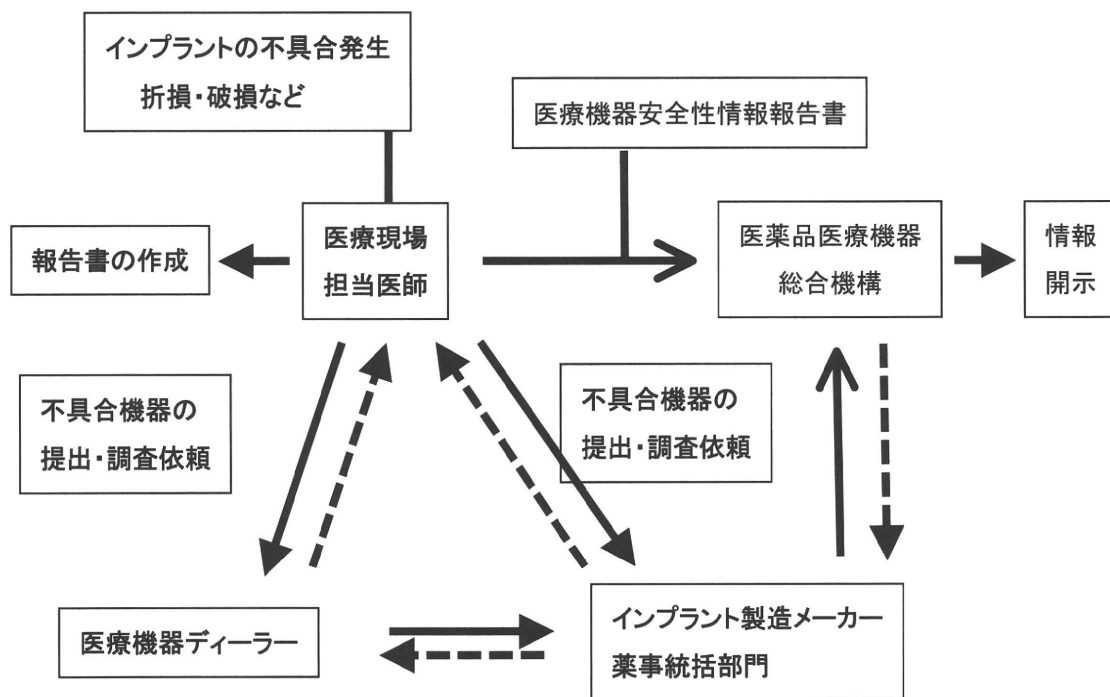


図 3 インプラント不具合情報の共有化

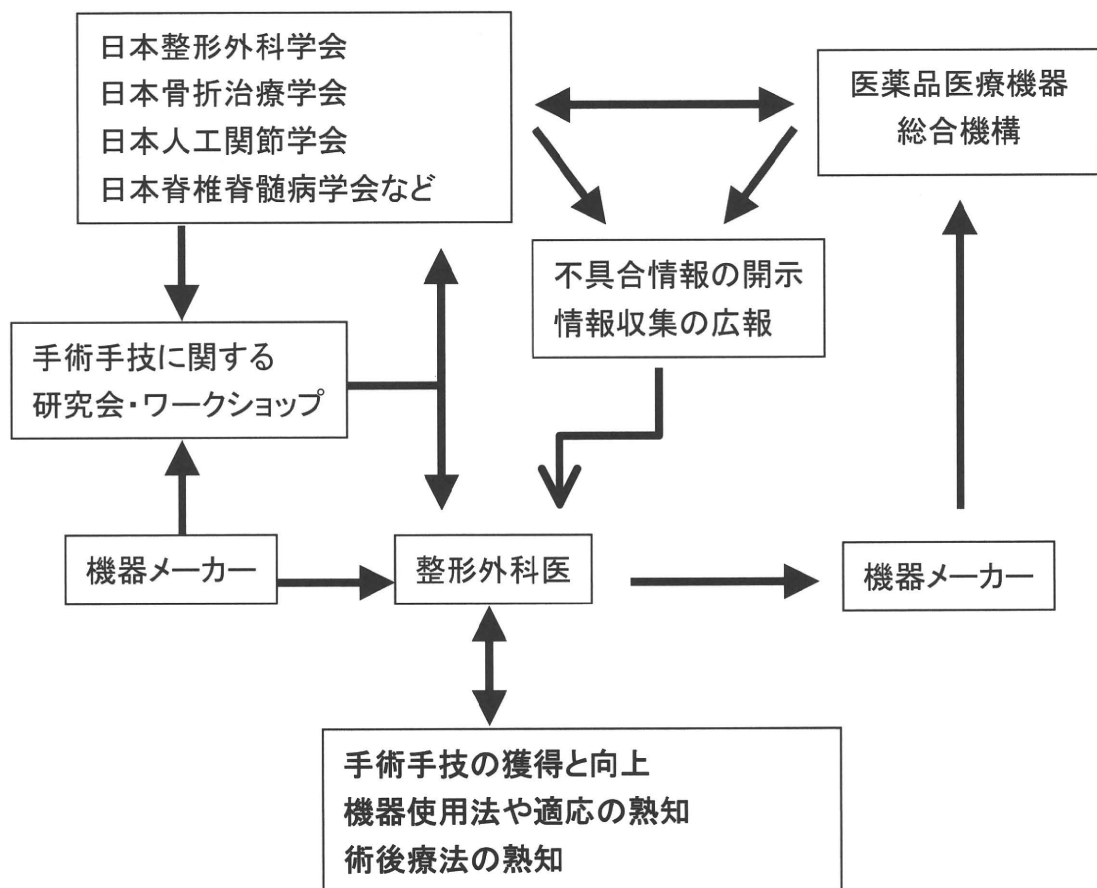


図4 関連学会の積極的連携

