

⑤ リハビリテーション医師数は

<input type="checkbox"/> 3人以上	102
<input type="checkbox"/> 2人	108
<input type="checkbox"/> 1人	323
<input type="checkbox"/> 不在	1498

⑥ リハビリテーション施設基準は

理学療法：

<input type="checkbox"/> I	447
<input type="checkbox"/> II	830
<input type="checkbox"/> III	128
<input type="checkbox"/> IV	383
<input type="checkbox"/> 不明	170

作業療法：

<input type="checkbox"/> I	383
<input type="checkbox"/> II	338
<input type="checkbox"/> 不明	455

⑦ 理学療法士数は

<input type="checkbox"/> 20人以上	70
<input type="checkbox"/> 10～19人	186
<input type="checkbox"/> 5～9人	564
<input type="checkbox"/> 3～4人	417
<input type="checkbox"/> 2人	168
<input type="checkbox"/> 1人	113
<input type="checkbox"/> 非常勤のみ	56
<input type="checkbox"/> 不在	459

⑧ 作業療法士数は

<input type="checkbox"/> 20人以上	16
<input type="checkbox"/> 10～19人	82
<input type="checkbox"/> 5～9人	186
<input type="checkbox"/> 3～4人	238
<input type="checkbox"/> 2人	162
<input type="checkbox"/> 1人	141
<input type="checkbox"/> 非常勤のみ	18
<input type="checkbox"/> 不在	1172

⑨ 大腿骨近位部骨折（頸部（内側）骨折および転子部（外側）骨折）の患者数（昨年1年間のリハビリテーションのみを含めた治療患者数）は

<input type="checkbox"/> 500人以上	0
<input type="checkbox"/> 200～499人	10
<input type="checkbox"/> 100～199人	176
<input type="checkbox"/> 50～99人	465

- | | |
|---------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 10～49人 | 706 |
| <input type="checkbox"/> 1～9人 | 393 |
| <input type="checkbox"/> 無し | 228 |

⑩ 内科系（大腿骨近位部骨折への対応が可能な）の常勤医師がいますか？

- | | |
|------------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> いる | 1308 |
| <input type="checkbox"/> いない | 718 |

（以下は手術施行施設のみのお返事）

2. 大腿骨近位部骨折（頸部（内側）骨折および転子部（外側）骨折）の手術治療の現状についておたずねします。

① 入院後手術までの期間（貴施設でもっとも多い症例で）は

- | | |
|-----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 2週間以上 | 10 |
| <input type="checkbox"/> 1週以上2週未満 | 194 |
| <input type="checkbox"/> 3～6日 | 993 |
| <input type="checkbox"/> 1～2日 | 261 |
| <input type="checkbox"/> 24時間以内 | 31 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 12 |

② クリニカルパスを使用して治療をしていますか？

- | | |
|----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 使用している | 701 |
| <input type="checkbox"/> 使用していない | 750 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 39 |

③ 術前牽引について

1) 頸部（内側）骨折について

- ・鋼線牽引（直達牽引）
- | | |
|-----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 原則的に全例施行 | 97 |
| <input type="checkbox"/> 症例に応じて施行 | 548 |
| <input type="checkbox"/> 原則的に行わない | 790 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 8 |
- ・スピードトラック牽引（介達牽引）
- | | |
|-----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 原則的に全例施行 | 276 |
| <input type="checkbox"/> 症例に応じて施行 | 855 |
| <input type="checkbox"/> 原則的に行わない | 329 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 8 |

2) 転子部（外側）骨折について

- ・鋼線牽引（直達牽引）
- | | |
|-----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 原則的に全例施行 | 486 |
| <input type="checkbox"/> 症例に応じて施行 | 674 |
| <input type="checkbox"/> 原則的に行わない | 308 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 7 |

・スピードトラック牽引（介達牽引）

- | | |
|-----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 原則的に全例施行 | 174 |
| <input type="checkbox"/> 症例に応じて施行 | 816 |
| <input type="checkbox"/> 原則的に行わない | 446 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 9 |

④ 麻酔についておたずねします。麻酔を麻酔科医（外科医も含めて）に依頼していますか？

- | | |
|---|-----|
| <input type="checkbox"/> ほとんど全ての症例（9割以上）を依頼している | 928 |
| <input type="checkbox"/> 症例に応じて依頼し、他は整形外科医が行っている。 | 231 |
| <input type="checkbox"/> ほとんど全ての症例（9割以上）で整形外科医が行っている。 | 337 |

⑤ 大腿骨頸部骨折（内側骨折）の主な治療

1) 非転位型骨折（Garden分類 I、II）について

- | | |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> 原則的に骨接合術を施行 | 888 |
| <input type="checkbox"/> 症例に応じて骨接合術または人工骨頭置換術を施行 | 546 |
| <input type="checkbox"/> 原則的に人工骨頭置換術を施行 | 52 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 21 |

2) 転位型骨折（Garden分類 III、IV）について

- | | |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> 原則的に骨接合術を施行 | 59 |
| <input type="checkbox"/> 症例に応じて骨接合術または人工骨頭置換術を施行 | 437 |
| <input type="checkbox"/> 原則的に人工骨頭置換術を施行 | 984 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 24 |

⑥ 離床・荷重時期について（一般的な高齢者例の場合について）

1) 術後の離床時期（車いす移動許可の時期）について

- | | |
|---------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 24時間以内 | 213 |
| <input type="checkbox"/> 2～3日 | 754 |
| <input type="checkbox"/> 4～7日 | 389 |
| <input type="checkbox"/> 8日以上 | 128 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 23 |

2) 荷重開始時期（原則的な許可の時期）について

i. 頸部（内側）骨折

a. 骨接合術後（骨接合に問題が無い場合）

- | | |
|---------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 24時間以内 | 103 |
| <input type="checkbox"/> 2～3日 | 300 |
| <input type="checkbox"/> 4～7日 | 366 |
| <input type="checkbox"/> 8日以上 | 644 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 75 |

b. 人工骨頭置換術後

- | | |
|----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 24 時間以内 | 128 |
| <input type="checkbox"/> 2～3 日 | 499 |
| <input type="checkbox"/> 4～7 日 | 548 |
| <input type="checkbox"/> 8 日以上 | 279 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 29 |

ii. 転子部（外側）骨折

骨接合術後（骨接合に問題が無い場合）

- | | |
|----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 24 時間以内 | 141 |
| <input type="checkbox"/> 2～3 日 | 430 |
| <input type="checkbox"/> 4～7 日 | 506 |
| <input type="checkbox"/> 8 日以上 | 382 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 39 |

3. 手術後のリハビリテーションについておたずねします。

① 同一施設でリハビリを行っていますか？

- | | |
|---|------|
| <input type="checkbox"/> 最終ゴールまで手術施行施設でリハを行っている。 | 1113 |
| <input type="checkbox"/> 早期に特定の関連施設に送って系統的なリハを行っている。 | 152 |
| <input type="checkbox"/> 早期に転院させるので、その後のリハビリについては把握していない。 | 148 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 80 |

② 受傷（骨折）前の ADL を評価していますか？

- | | |
|---|-----|
| <input type="checkbox"/> ADL 全般について評価している | 801 |
| <input type="checkbox"/> 歩行能力のみ評価している | 443 |
| <input type="checkbox"/> 一定していない | 212 |
| <input type="checkbox"/> 行っていない | 45 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 1 |

③ リハビリテーションを終了する目標（ゴール）はいつにすべきですか？

- | | |
|---|-----|
| <input type="checkbox"/> 1. 受傷前と同等 | 171 |
| <input type="checkbox"/> 2. 受傷前の 70% 程度 | 265 |
| <input type="checkbox"/> 3. 受傷前の環境（自宅や施設）での自立 | 583 |
| <input type="checkbox"/> 4. 運動機能回復がプラトーに達したら | 437 |
| <input type="checkbox"/> 5. 術後一定の日数が経過したら | 61 |

上記で 1 または 2 とお答えの方におたずねします。その基準は

- | | |
|----------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> 1. ADL | 195 |
| <input type="checkbox"/> 2. 歩行能力 | 325 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 7 |

④ リハビリテーションの担当医師は	
□ 整形外科医	1251
□ リハビリテーション医	227
□ その他	48

4. 大腿骨近位部骨折手術治療後の退院（転院）の時期についておたずねします。

① 退院（転院）の目安がありますか？	
□ 受傷前と同等レベルになったら	52
□ 受傷前の70%程度のレベルになったら	195
□ 受傷前の環境（自宅や施設）での自立レベルになったら	591
□ 運動機能回復がプラトーに達したら	355
□ 術後一定の日数が経過したら	263
② 退院計画の立案を開始する時期はいつでしょうか？	
□ 入院後直ちに	348
□ 術後直ちに	213
□ 術後一定の期間で	350
□ リハビリのゴールが近づいたら	530
□ 決まっていない	86
□ その他	13
③ 退院調整を行う部門・スタッフ（在宅支援センター等）がありますか？	
□ ある	973
□ ない	496
□ その他	29
④ 多くの症例が転院する決まった転院先（回復期リハビリテーション病棟や療養型病棟を有する医療施設で、老健施設は除く）がありますか？	
□ ある	457
□ 無い	973
□ その他	53
⑤ 決まった退院先の施設（特養、老健施設等で医療施設は除く）がありますか？	
□ 多くの症例が転院する施設（老健施設等）がある	359
□ 通院治療を依頼する診療所がある（上記と重複可）	61
□ 特定の施設は無い	1056
□ その他	24
⑥ 受傷前に自宅に居た症例が、自宅への退院する割合（大まかで結構です）	
□ 70%以上	565
□ 69～50%	531
□ 49～30%	278
□ 30%未満	111

付表 3 アンケート集計結果 II (新潟県全施設アンケート)

大腿骨頸部/転子部骨折治療施設へのアンケート調査

— 新潟での全施設調査結果の解析 —

施設 34

① 病床数

500床以上	6
300～499床	9
200～299床	4
100～199床	10
50～99床	5
20～49床	0
20床未満	0

② 病棟について

急性期病棟	<input type="checkbox"/> 有り	26	<input type="checkbox"/> 無し	5
亜急性期病棟	<input type="checkbox"/> 有り	14	<input type="checkbox"/> 無し	12
回復期リハビリテーション病棟	<input type="checkbox"/> 有り	6	<input type="checkbox"/> 無し	19
療養型病棟	<input type="checkbox"/> 有り	18	<input type="checkbox"/> 無し	10

③ 整形外科病床数は

<input type="checkbox"/> 500床以上	0
<input type="checkbox"/> 300～499床	0
<input type="checkbox"/> 200～299床	0
<input type="checkbox"/> 100～199床	0
<input type="checkbox"/> 50～99床	7
<input type="checkbox"/> 20～49床	14
<input type="checkbox"/> 20床未満	2
<input type="checkbox"/> 不定(決まっていない)	11

④ 整形外科医師数(常勤医師)は

<input type="checkbox"/> 10人以上	0
<input type="checkbox"/> 5～9人	6
<input type="checkbox"/> 3～4人	6
<input type="checkbox"/> 2人	9
<input type="checkbox"/> 1人	9
<input type="checkbox"/> 非常勤のみ	2
<input type="checkbox"/> 不在	2

⑤ リハビリテーション医師数は

<input type="checkbox"/> 3人以上	1
<input type="checkbox"/> 2人	1
<input type="checkbox"/> 1人	3
<input type="checkbox"/> 不在	29

⑥ リハビリテーション施設基準は

理学療法：

<input type="checkbox"/> I	9
<input type="checkbox"/> II	17
<input type="checkbox"/> III	2
<input type="checkbox"/> IV	0
<input type="checkbox"/> 不明	2

作業療法：

<input type="checkbox"/> I	10
<input type="checkbox"/> II	9
<input type="checkbox"/> 不明	6

⑦ 理学療法士数は

<input type="checkbox"/> 20人以上	1
<input type="checkbox"/> 10～19人	1
<input type="checkbox"/> 5～9人	16
<input type="checkbox"/> 3～4人	8
<input type="checkbox"/> 2人	6
<input type="checkbox"/> 1人	0
<input type="checkbox"/> 非常勤のみ	1
<input type="checkbox"/> 不在	1

⑧ 作業療法士数は

<input type="checkbox"/> 20人以上	0
<input type="checkbox"/> 10～19人	2
<input type="checkbox"/> 5～9人	3
<input type="checkbox"/> 3～4人	6
<input type="checkbox"/> 2人	7
<input type="checkbox"/> 1人	4
<input type="checkbox"/> 非常勤のみ	0
<input type="checkbox"/> 不在	12

⑨ 大腿骨近位部骨折（頸部（内側）骨折および転子部（外側）骨折）の患者数（昨年1年間のリハビリテーションのみを含めた治療患者数）は

- | | |
|-----------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 500人以上 | 0 |
| <input type="checkbox"/> 200～499人 | 0 |
| <input type="checkbox"/> 100～199人 | 6 |
| <input type="checkbox"/> 50～99人 | 8 |
| <input type="checkbox"/> 10～49人 | 14 |
| <input type="checkbox"/> 1～9人 | 3 |
| <input type="checkbox"/> 無し | 3 |

⑩ 内科系（大腿骨近位部骨折への対応が可能な）の常勤医師がいますか？

- | | |
|------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> いる | 31 |
| <input type="checkbox"/> いない | 3 |

2～4は大腿骨近位部骨折の手術的治療例がある場合のみ

2. 大腿骨近位部骨折（頸部（内側）骨折および転子部（外側）骨折）の手術治療の現状についておたずねします。

① 入院後手術までの期間（貴施設でもっとも多い症例で）は

- | | |
|-----------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 2週間以上 | 0 |
| <input type="checkbox"/> 1週以上2週未満 | 3 |
| <input type="checkbox"/> 3～6日 | 16 |
| <input type="checkbox"/> 1～2日 | 8 |
| <input type="checkbox"/> 24時間以内 | 2 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 0 |

② クリニカルパスを使用して治療をしていますか？

- | | |
|----------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 使用している | 14 |
| <input type="checkbox"/> 使用していない | 14 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 3 |

③ 術前牽引について

1) 頸部（内側）骨折について

・鋼線牽引（直達牽引）

- | | |
|-----------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 原則的に全例施行 | 3 |
| <input type="checkbox"/> 症例に応じて施行 | 13 |
| <input type="checkbox"/> 原則的に行わない | 13 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 0 |

・スピードトラック牽引（介達牽引）

- 原則的に全例施行 10
- 症例に応じて施行 14
- 原則的に行わない 4
- その他 0

2) 転子部（外側）骨折について

・鋼線牽引（直達牽引）

- 原則的に全例施行 11
- 症例に応じて施行 11
- 原則的に行わない 7
- その他 0

・スピードトラック牽引（介達牽引）

- 原則的に全例施行 4
- 症例に応じて施行 18
- 原則的に行わない 8
- その他 0

④ 麻酔についておたずねします。麻酔を麻酔科医（外科医も含めて）に依頼していますか？

- ほとんど全ての症例（9割以上）を依頼している 13
- 症例に応じて依頼し、他は整形外科医が行っている。 2
- ほとんど全ての症例（9割以上）で整形外科医が行っている。 14

⑤ 大腿骨頸部骨折（内側骨折）の主な治療

1) 非転位型骨折（Garden分類 I、II）について

- 原則的に骨接合術を施行 15
- 症例に応じて骨接合術または人工骨頭置換術を施行 13
- 原則的に人工骨頭置換術を施行 1
- その他 0

2) 転位型骨折（Garden分類 III、IV）について

- 原則的に骨接合術を施行 0
- 症例に応じて骨接合術または人工骨頭置換術を施行 8
- 原則的に人工骨頭置換術を施行 21
- その他 0

⑥ 離床・荷重時期について（一般的な高齢者例の場合について）

1) 術後の離床時期（車いす移動許可の時期）について

- 24時間以内 4
- 2～3日 14
- 4～7日 9
- 8日以上 2
- その他 0

2) 荷重開始時期（原則的な許可の時期）について

i. 頸部（内側）骨折

a. 骨接合術後（骨接合に問題が無い場合）

- 24時間以内 0
- 2～3日 4
- 4～7日 10
- 8日以上 13
- その他 3

b. 人工骨頭置換術後

- 24時間以内 3
- 2～3日 10
- 4～7日 13
- 8日以上 2
- その他 1

ii. 転子部（外側）骨折

骨接合術後（骨接合に問題が無い場合）

- 24時間以内 3
- 2～3日 7
- 4～7日 10
- 8日以上 9
- その他 2

3. 手術後のリハビリテーションについておたずねします。

- ① 同一施設でリハビリを行っていますか？
- | | |
|--|----|
| <input type="checkbox"/> 最終ゴールまで手術施行施設でリハを行っている。 | 25 |
| <input type="checkbox"/> 早期に特定の関連施設に送って系統的なリハを行っている。 | 1 |
| <input type="checkbox"/> 早期に転院させるので、その後のリハビリについては把握していない | 0 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 2 |

- ② 受傷（骨折）前のADLを評価していますか？
- | | |
|--|----|
| <input type="checkbox"/> ADL全般について評価している | 16 |
| <input type="checkbox"/> 歩行能力のみ評価している | 6 |
| <input type="checkbox"/> 一定していない | 7 |
| <input type="checkbox"/> 行っていない | 0 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 0 |

- ③ リハビリテーションを終了する目標（ゴール）はいつにすべきですか？
- | | |
|---|----|
| <input type="checkbox"/> 1. 受傷前と同等 | 1 |
| <input type="checkbox"/> 2. 受傷前の70%程度 | 7 |
| <input type="checkbox"/> 3. 受傷前の環境（自宅や施設）での自立 | 8 |
| <input type="checkbox"/> 4. 運動機能回復がプラトーに達したら | 10 |
| <input type="checkbox"/> 5. 術後一定の日数が経過したら | 1 |

上記で1または2とお答えの方におたずねします。その基準は

- | | |
|----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ADL | 2 |
| <input type="checkbox"/> 2. 歩行能力 | 6 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 0 |

- ④ リハビリテーションの担当医師は
- | | |
|-------------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 整形外科医 | 27 |
| <input type="checkbox"/> リハビリテーション医 | 2 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 0 |

4. 大腿骨近位部骨折手術治療後の退院（転院）の時期についておたずねします。

- ① 退院（転院）の目安がありますか？
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 受傷前と同等レベルになったら | 0 |
| <input type="checkbox"/> 受傷前の70%程度のレベルになったら | 5 |
| <input type="checkbox"/> 受傷前の環境（自宅や施設）での自立レベルになったら | 9 |
| <input type="checkbox"/> 運動機能回復がプラトーに達したら | 9 |
| <input type="checkbox"/> 術後一定の日数が経過したら | 1 |

② 退院計画の立案を開始する時期はいつでしょうか？

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 入院後直ちに | 9 |
| <input type="checkbox"/> 術後直ちに | 5 |
| <input type="checkbox"/> 術後一定の期間で | 7 |
| <input type="checkbox"/> リハビリのゴールが近づいたら | 8 |
| <input type="checkbox"/> 決まっていない | 1 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 1 |

③ 退院調整を行う部門・スタッフ（在宅支援センター等）がありますか？

- | | |
|------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> ある | 27 |
| <input type="checkbox"/> ない | 2 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 0 |

④ 多くの症例が転院する決まった転院先（回復期リハビリテーション病棟や療養型病棟を有する医療施設で、老健施設は除く）がありますか？

- | | |
|------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> ある | 7 |
| <input type="checkbox"/> 無い | 21 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 1 |

⑤ 決まった退院先の施設（特養、老健施設等で医療施設は除く）がありますか？

- | | |
|--|----|
| <input type="checkbox"/> 多くの症例が転院する施設（老健施設等）がある | 6 |
| <input type="checkbox"/> 通院治療を依頼する診療所がある（上記と重複可） | 1 |
| <input type="checkbox"/> 特定の施設は無い | 19 |
| <input type="checkbox"/> その他 | 3 |

⑥ 受傷前に自宅に居た症例が、自宅への退院する割合（大まかで結構です）

- | | |
|---------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 70%以上 | 11 |
| <input type="checkbox"/> 69～50% | 7 |
| <input type="checkbox"/> 49～30% | 9 |
| <input type="checkbox"/> 30%未満 | 2 |

付表 4 アンケート結果別の成績比較結果 I (全国アンケート)

— 50 症例以上の施設を対象とした検討結果 —

		N	入院日数		術前期間	
			平均	SD	平均	SD
① 病床数						
	500床以上	56	40.7	14.0	7.3	6.0
	300～499床	98	43.0	12.5	5.9	2.6
	200～299床	57	46.5	13.8	6.0	2.8
	100～199床	48	53.5	18.0	5.8	3.4
	50～99床	15	53.0	15.5	5.5	2.3
	20～49床	8	53.9	18.1	7.7	4.0
	計	282	P<0.001		P=0.333	
④ 整形外科医師数(常勤医師)						
	10人以上	17	44.1	12.5	6.9	2.0
	5～9人	116	43.8	15.1	5.7	2.7
	3～4人	115	45.5	14.7	6.1	3.5
	2人	26	56.9	15.3	8.0	7.8
	計	274	P<0.001		P=0.11	
⑤ リハビリテーション医師数						
	3人以上	18	48.4	14.6	7.3	3.4
	2人	23	49.2	18.1	5.9	2.5
	1人	65	47.1	15.4	6.3	3.2
	不在	167	44.3	14.3	6.1	4.2
	計	273	P=0.385		P=0.63	
⑥ リハビリテーション施設基準		n.s.				
⑦ 理学療法士数						
	20人以上	17	50.8	17.9	6.8	2.6
	10～19人	53	51.0	15.6	6.5	5.7
	5～9人	130	45.1	15.7	6.2	3.4
	3～4人	63	42.8	12.3	6.0	3.1
	2人	10	38.1	10.6	5.7	2.3
	計	273	P=0.010		P=0.624	
⑩ 内科系(大腿骨近位部骨折への対応が可能な)の常勤医師						
	50例以上の施設には内科医不在の施設はなし					

2. 大腿骨近位部骨折(頸部(内側)骨折および転子部(外側)骨折)の手術治療の現状について						
② クリニカルパス						
	使用している	166	44.1	16.3	6.2	4.1
	使用していない	98	49.0	12.7	6.1	3.5
	その他	8	43.5	15.1	6.4	2.7
	計	272	P<0.001		P=0.614	
④ 麻酔を麻酔科医(外科医も含めて)に依頼						
	ほとんど全ての症例(9割以上)	180	46.2	15.7	6.7	4.2
	症例に応じて依頼し、他は整形外科医	39	43.6	15.1	6.1	2.5
	ほとんど全て整形外科医	55	46.1	13.5	4.7	2.6
	計	274	P=0.520		P<0.001	
⑥1)術後の離床時期						
	24時間以内	50	45.2	14.6	5.4	3.0
	2~3日	155	44.4	14.4	5.9	2.9
	4~7日	55	48.4	16.8	7.1	5.7
	8日以上	9	59.5	14.7	9.1	4.2
	その他	6	40.9	14.8	6.5	5.9
	計	275	P=0.018		P=0.004	
⑥2)ia 頸部骨折骨接合術後 荷重開始時期						
	24時間以内	30	42.0	15.2	5.0	3.3
	2~3日	68	44.0	14.1	5.7	2.8
	4~7日	68	42.9	13.6	6.2	2.3
	8日以上	92	49.1	15.2	6.9	5.2
	その他	16	51.2	19.6	6.9	3.9
	計	274	P=0.010		P=0.019	
⑥2)ib 頸部骨折人工骨頭術後 荷重開始時期						
	24時間以内	30	41.8	15.0	5.3	3.3
	2~3日	100	42.2	13.8	5.7	2.8
	4~7日	100	46.5	14.3	6.3	3.2
	8日以上	36	56.6	16.5	8.1	6.8
	その他	7	47.5	17.5	6.5	3.3
	計	273	P=0.000		P=0.015	
⑥2)ii 転子部骨折骨接合術後 荷重開始時期						
	24時間以内	33	42.7	14.3	4.8	2.9
	2~3日	96	44.0	14.5	5.9	3.0
	4~7日	94	46.1	15.7	6.3	2.8
	8日以上	41	52.6	15.6	7.6	6.5
	その他	10	42.0	11.7	7.1	5.0
	計	274	P=0.009		P=0.004	

3. 手術後のリハビリテーションについて						
① 同一施設でリハビリを行っているか						
	最終ゴールまで手術施行施設でリハを行っている。	176	51.4	15.0	6.3	4.3
	早期に特定の関連施設に送って系統的なリハを行っている。	35	35.0	9.2	6.0	3.2
	早期に転院させるので、その後のリハビリについては把握していない	36	34.6	8.9	6.3	2.6
	その他	28	39.6	10.7	5.9	2.3
	計	275	P<0.001		P=0.527	
② 受傷(骨折)前のADLを評価						
			n.s.			
④ リハビリテーションの担当医師						
	整形外科医	230	46.1	15.2	6.1	3.9
	リハビリテーション医	48	49.5	17.7	7.4	3.4
	その他	8	46.5	16.4	5.7	2.1
	計	286	P=0.257		P<0.001	
4. 大腿骨近位部骨折手術治療後の退院(転院)の時期について						
① 退院(転院)の目安						
	受傷前と同等レベルになったら	7	58.7	18.6	5.1	4.0
	受傷前の70%程度のレベルになったら	35	46.7	11.8	6.0	2.3
	受傷前の環境(自宅や施設)での自立レベルになったら	85	51.2	16.7	6.3	3.4
	運動機能回復がプラトーに達したら	68	48.1	13.8	6.7	5.6
	術後一定の日数が経過したら	70	35.8	11.4	5.8	2.6
	計	265	P<0.001		P=0.643	
② 退院計画の立案を開始する時期						
	入院後直ちに	82	41.4	15.4	5.6	2.9
	術後直ちに	48	41.1	14.2	6.2	3.0
	術後一定の期間で	71	44.2	11.6	6.1	3.1
	リハビリのゴールが近づいたら	62	55.0	13.7	7.2	5.6
	決まっていない	13	55.0	15.7	6.9	3.9
	計	276	P<0.001		P=0.306	
④ 多くの症例が転院する決まった転院先						
	ある	99	42.3	15.2	6.2	4.6
	ない	164	48.1	14.9	6.2	3.3
	その他	8	35.3	6.8	6.6	1.6
	計	271	P<0.001		P=0.493	
⑤ 決まった退院先の施設(特養、老健施設等で医療施設は除く)						
	多くの症例が転院する施設(老健施設等)がある	70	45.9	17.1	6.2	5.1
	通院治療を依頼する診療所がある(上記と重複可)	12	46.8	19.6	7.1	3.8
	特定の施設は無い	193	45.4	14.1	6.1	3.2
	その他	2	55.6	6.2	14.1	10.3
	計	277	P=0.956		P=0.604	

付表 5 アンケート結果別の成績比較結果 II (全国アンケート)

—20 症例以上の施設を対象とした検討結果—

		N	入院日数		術前期間	
			平均	SD	平均	SD
① 病床数						
	500床以上	101	41.0	14.6	6.6	4.9
	300～499床	162	48.1	15.4	6.7	5.0
	200～299床	148	52.6	17.9	6.6	3.8
	100～199床	153	56.0	20.5	6.7	6.6
	50～99床	55	58.4	18.6	6.0	2.8
	20～49床	20	54.5	15.4	13.7	29.6
	計	639	P<001		P=0.536	
④ 整形外科医師数(常勤医師)						
	10人以上	35	47.6	17.1	7.1	3.7
	5～9人	50	51.0	19.5	8.7	11.5
	3～4人	133	53.0	20.2	6.8	4.3
	2人	419	50.5	17.4	6.6	7.5
	計	637	P<0.001		P=0.958	
⑤ リハビリテーション医師数						
	3人以上	35	47.6	17.1	8.7	11.5
	2人	50	51.0	19.5	8.7	11.5
	1人	133	53.0	20.2	6.8	4.3
	不在	419	50.5	17.4	6.6	7.5
	計	637	P=0.487		P=0.125	
⑥ リハビリテーション施設基準						
		n.s.				
⑦ 理学療法士数(1人以下は除外して比較)						
	20人以上	33	55.5	21.8	9.3	8.4
	10～19人	103	54.8	21.3	7.2	8.2
	5～9人	243	49.2	16.6	6.3	3.8
	3～4人	181	49.4	16.5	6.9	10.4
	2人	40	47.9	14.8	6.3	3.2
	計	600	P=0.159		P=0.121	
⑩ 内科系(大腿骨近位部骨折への対応が可能な)の常勤医師						
	20例以上の施設には内科医不在の施設はなし					

2. 大腿骨近位部骨折(頸部(内側)骨折および転子部(外側)骨折)の手術治療の現状について						
② クリニカルパス						
	使用している	349	49.3	18.0	6.7	5.7
	使用していない	270	53.5	18.4	7.0	9.0
	その他	15	45.4	11.6	5.7	2.2
	計	634	P=0.003		P=0.827	
④麻酔を麻酔科医(外科医も含めて)に依頼						
	ほとんど全ての症例(9割以上)	412	49.7	17.4	7.3	8.4
	症例に応じて依頼し、他は整形外科医	90	53.6	23.2	6.2	2.9
	ほとんど全て整形外科医	136	53.2	16.8	5.9	5.1
	計	638	P=0.036		P<0.001	
⑥1)術後の離床時期						
	24時間以内	105	45.1	15.0	5.3	3.2
	2~3日	347	49.3	17.3	6.9	8.8
	4~7日	150	55.7	18.3	7.3	5.3
	8日以上	31	68.9	23.3	8.2	4.7
	その他	7	41.6	13.6	6.5	5.4
	計	640	P<0.001		P<0.001	
			(その他を除いて比較)			
⑥2)ia 頸部骨折骨接合術後 荷重開始時期						
	24時間以内	57	43.0	13.7	4.8	2.8
	2~3日	130	46.1	16.1	5.8	3.5
	4~7日	156	50.5	20.3	6.7	4.3
	8日以上	260	54.4	17.0	7.9	10.3
	その他	34	57.6	23.3	6.7	3.9
	計	637	P<0.001		P<0.001	
			(その他を除いて比較)			
⑥2)ib 頸部骨折人工骨頭術後 荷重開始時期						
	24時間以内	66	44.7	15.1	5.0	2.8
	2~3日	216	46.0	16.5	6.1	5.6
	4~7日	243	52.8	18.6	6.8	4.3
	8日以上	98	61.3	17.8	9.5	14.5
	その他	11	54.2	19.0	6.8	3.7
	計		P<0.001		P<0.001	
			(その他を除いて比較)			
⑥2)ii 転子部骨折骨接合術後 荷重開始時期						
	24時間以内	73	43.6	14.8	4.6	2.5
	2~3日	189	47.2	15.8	7.1	11.4
	4~7日	227	52.6	19.1	6.6	4.0
	8日以上	135	57.7	19.5	8.1	5.6
	その他	14	48.6	16.3	6.2	4.4
	計	638	P<0.001		P<0.001	
			(その他を除いて比較)			

3. 手術後のリハビリテーションについて						
① 同一施設でリハビリを行っているか						
	最終ゴールまで手術施行施設でリハを行っている。	478	55.8	17.5	7.1	8.2
	早期に特定の関連施設に送って系統的なリハを行っている。	66	38.0	14.0	6.2	3.5
	早期に転院させるので、その後のリハビリについては把握していない	60	33.6	8.5	6.2	3.0
	計	604	P<0.001		P=0.911	
② 受傷(骨折)前のADLを評価						
		n.s.				
④ リハビリテーションの担当医師						
	整形外科医	533	51.7	18.4	6.7	7.5
	リハビリテーション医	101	49.8	18.1	8.0	8.1
	その他	17	54.6	16.5	8.1	9.9
	計	651	P=0.329		P=0.012	
4. 大腿骨近位部骨折手術治療後の退院(転院)の時期について						
① 退院(転院)の目安						
	受傷前と同等レベルになったら	17	60.0	13.7	6.0	3.3
	受傷前の70%程度のレベルになったら	89	51.0	15.6	8.5	14.9
	受傷前の環境(自宅や施設)での自立レベルになったら	230	55.1	20.7	6.5	4.0
	運動機能回復がプラトーに達したら	171	55.1	16.0	7.0	6.9
	術後一定の日数が経過したら	118	37.5	12.6	5.9	2.8
	計	625	P<0.001		P=0.447	
② 退院計画の立案を開始する時期						
	入院後直ちに	155	44.9	16.3	5.9	3.0
	術後直ちに	99	43.8	15.3	5.9	2.8
	術後一定の期間で	150	49.8	16.6	6.7	4.0
	リハビリのゴールが近づいたら	212	58.9	18.9	8.0	11.5
	決まっていない	36	56.1	17.5	6.4	3.1
	計	652	P<0.001		P=0.388	
④ 多くの症例が転院する決まった転院先						
	ある	186	45.2	18.2	6.2	4.2
	ない	426	53.9	17.7	7.0	8.3
	その他	19	42.2	16.1	5.6	1.8
	計	631	P<0.01		P=0.344	
⑤ 決まった退院先の施設(特養、老健施設等で医療施設は除く)						
	多くの症例が転院する施設(老健施設等)がある	159	51.5	21.5	7.1	7.5
	通院治療を依頼する診療所がある(上記と重複可)	27	48.2	23.4	7.3	4.3
	特定の施設は無い	447	50.9	16.9	6.6	7.2
	その他	4	62.3	8.6	12.5	6.5
	計	637	P=0.284		P=0.587	

付表 6 アンケート調査結果とADL成績の比較

1年間のADL経過のある施設のデータのみでの検討結果
(ノンパラメトリック検定)

	施設数	骨折自立群(%) (ADLレベル3以上)			骨折1年後自立群 (%) (ADLレベル3以上)			ADLレベルの1年間変化 (グレード低下の平均値) 骨折前に自立(レベル3以上の 症例)のみで解析			
		N	中央値	25%tile	75%tile	中央値	25%tile	75%tile	中央値	25%tile	75%tile
④ 整形外科医師数(常勤医師) 1-4:1人以下は削除(解析せず)											
	10人以上	4	77.7%	68.9%	79.9%	64.1%	56.1%	70.3%	0.80	0.57	1.07
	5~9人	13	75.8%	71.5%	84.8%	65.2%	54.1%	69.0%	0.48	0.34	0.73
	3~4人	13	68.3%	59.5%	76.8%	51.7%	46.6%	62.0%	0.59	0.35	0.81
	2人	3	63.0%	8.2%	81.0%	56.3%	5.2%	70.8%	0.51	0.34	0.88
	計	33	P=0.203			P=0.078			P=0.347		
⑤ リハビリテーション医師数											
	3人以上	5	78.3%	72.7%	83.2%	68.1%	60.4%	72.9%	0.59	0.44	1.02
	2人	2	81.3%	56.9%	77.1%	55.3%	36.5%	58.6%	1.03	0.69	0.98
	1人	7	76.9%	61.5%	87.0%	64.8%	51.2%	71.1%	0.28	0.21	0.61
	不在	19	71.8%	62.3%	76.4%	56.3%	47.5%	65.1%	0.57	0.40	0.81
	計	33	P=0.130			P=0.141			P=0.028		
⑥ リハビリテーション施設基準											
	理学療法 I	11	71.8%	61.5%	77.1%	55.5%	39.7%	68.1%	0.48	0.25	0.88
	理学療法 II	17	73.6%	65.6%	81.2%	62.9%	52.4%	68.2%	0.59	0.38	0.74
	計	28	P=0.404			P=0.353			P=0.781		
			Mann-Whitney 検定								
⑦ 理学療法士数(1人以下は除外して比較)											
	20人以上	3	75.8%	71.2%	78.3%	55.5%	48.6%	68.1%	1.12	0.48	1.14
	10~19人	6	66.7%	18.5%	77.8%	53.8%	17.6%	69.3%	0.44	0.22	0.70
	5~9人	14	75.4%	65.8%	83.6%	61.6%	47.4%	70.2%	0.61	0.44	0.84
	3~4人	7	68.3%	63.0%	76.4%	58.0%	52.9%	65.2%	0.47	0.36	0.61
	2人	3	79.9%	58.3%	81.0%	65.1%	51.7%	70.8%	0.83	0.34	0.88
	計	33	P=0.480			P=0.895			P=0.201		
⑩ 内科系(大腿骨近位部骨折への対応が可能な)の常勤医師											
			ADL調査施設には内科医不在の施設はなし								

2. 大腿骨近位部骨折(頸部(内側)骨折および転子部(外側)骨折)の手術治療の現状について											
② クリニカルパス											
	使用している	22	73.3%	62.8%	79.0%	56.3%	49.7%	64.9%	0.48	0.33	0.65
	使用していない	10	76.5%	63.9%	81.8%	65.7%	50.9%	70.5%	0.80	0.58	0.89
	その他	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計		P=0.509			P=0.235			P=0.016		
④麻酔を麻酔科医(外科医も含めて)に依頼											
	ほとんど全ての症例(9割以上)	25	74.1%	68.1%	80.7%	62.0%	51.6%	69.0%	0.54	0.40	0.88
	症例に応じて依頼し、他は整形外科医	3	66.1%	21.9%	66.2%	39.7%	21.8%	58.0%	0.25	0.21	0.68
	ほとんど全て整形外科医	5	68.3%	59.5%	81.9%	52.9%	49.0%	68.0%	0.65	0.40	0.81
	計	33	P=0.163			P=0.161			P=0.382		
⑥1)術後の離床時期											
	24時間以内	2	81.5%	57.8%	64.4%	72.9%	52.7%	56.7%	0.57	0.40	0.44
	2~3日	20	73.4%	67.5%	79.5%	62.5%	52.8%	66.1%	0.53	0.36	0.82
	4~7日	10	65.7%	49.0%	81.1%	51.6%	41.1%	59.9%	0.56	0.35	0.94
	8日以上			なし							
	その他	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計		P=0.211			P=0.041			P=0.933		
											(1-3: 8日以上、その他を除いて比較)
⑥2)ia 頸部骨折骨接合術後 荷重開始時期											
	24時間以内	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2~3日	6	77.3%	68.4%	86.6%	67.8%	55.2%	76.9%	0.62	0.36	0.85
	4~7日	13	73.3%	65.5%	78.4%	58.0%	50.8%	65.2%	0.48	0.31	0.74
	8日以上	9	73.3%	60.5%	79.6%	61.2%	51.5%	70.5%	0.54	0.47	0.76
	その他	5	68.3%	41.3%	81.3%	48.6%	34.0%	57.4%	0.80	0.41	1.03
	計	33	P=0.671			P=0.067			P=0.598		
											(2-4で比較)
⑥2)ib 頸部骨折人工骨頭術後 荷重開始時期											
	24時間以内	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2~3日	13	72.4%	66.2%	75.2%	62.9%	51.8%	67.2%	0.48	0.37	0.74
	4~7日	15	77.1%	62.3%	81.4%	56.3%	51.2%	70.0%	0.51	0.34	0.88
	8日以上	2	40.7%	6.2%	60.3%	33.2%	3.9%	51.2%	0.72	0.43	0.71
	その他	2	68.3%	45.5%	78.7%	47.4%	34.7%	58.3%	0.97	0.60	1.08
	計	33	P=0.395			P=0.467			P=0.653		
											(2-4で比較)
⑥2)ii 転子部骨折骨接合術後 荷重開始時期											
	24時間以内	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2~3日	9	74.1%	65.5%	78.7%	64.8%	51.8%	67.8%	0.41	0.23	0.82
	4~7日	16	73.4%	63.3%	80.7%	56.7%	50.6%	67.4%	0.51	0.35	0.83
	8日以上	5	72.4%	35.6%	80.1%	61.2%	30.8%	68.8%	0.57	0.49	0.76
	その他	2	68.3%	45.5%	69.7%	47.4%	34.7%	49.3%	0.97	0.60	0.99
	計	33	P=0.827			P=0.753			P=0.659		
											(2-4で比較)