

➡ (3) 身障手帳

2群に有意差あり (p = 0.0360, χ^2 test; p = 0.0252, Fischer's exact test)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	141	10	9
ADL 低下群	127	22	6

➡ (4) 住まい

2群に有意差あり (p < 0.0001, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	一戸建、アパート	病院・施設	不明
ADL 維持群	152	3	5
ADL 低下群	125	27	3

(5) 同居者数

2群に有意差なし (p = 0.5673, χ^2 test; p = 0.5552, Fischer's exact test)

	同居者なし	あり	不明
ADL 維持群	99	60	1
ADL 低下群	101	52	2

(6) 配偶者

2群に有意差なし (p = 0.0877, χ^2 test; p = 0.0867, Fischer's exact test)

	あり	なし	不明
ADL 維持群	65	76	19
ADL 低下群	48	88	19

➡ (7) 仕事

2群に有意差あり (p < 0.0001, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	何らかの仕事をしている	していない	不明
ADL 維持群	68	88	4
ADL 低下群	24	128	3

➡ (8) 主婦としての役割

2群に有意差あり (p < 0.0001, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	あり	なし	不明
ADL 維持群	62	83	15
ADL 低下群	21	123	11

➡ (9) 趣味

2群に有意差あり (p = 0.0003, χ^2 test; p = 0.0004, Fischer's exact test)

	あり	なし	不明
ADL 維持群	75	79	6
ADL 低下群	43	110	2

(10) 社会活動への参画

2群に有意差なし (p = 0.0188, χ^2 test; p = 0.0129, Fischer's exact test)

	あり	なし	不明

ADL 維持群	25	126	9
ADL 低下群	11	142	2

退院時リハビリテーションの各因子の関与

(1) 術前 PT

2群に有意差なし ($p = 0.1280$, χ^2 test; $p = 0.1162$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	67	109	4
ADL 低下群	71	80	4

(2) 術前 OT : 施行症例少なく解析せず

(3) 術後 PT

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test, Fischer's exact test とも)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	157	1	2
ADL 低下群	147	2	6

(4) 術後 OT

2群に有意差なし ($p = 0.7775$, χ^2 test; $p = 0.6544$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	2	89	69
ADL 低下群	3	68	84

PT、OT 室での実施内容

(5) 座位訓練

2群に有意差なし ($p = 0.1581$, χ^2 test; $p = 0.1322$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	101	52	7
ADL 低下群	109	38	8

(6) 立位訓練

2群に有意差なし ($p = 0.2259$, χ^2 test; $p = 0.1927$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	137	20	3
ADL 低下群	140	12	3

➤ (7) 平行棒内歩行訓練

2群に有意差あり ($p = 0.0359$, χ^2 test; $p = 0.0250$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	143	16	1
ADL 低下群	123	29	3

➤ (8) PT 室内杖歩行訓練

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test, Fischer's exact test とも)

	施行した	施行せず	不明

ADL 維持群	135	21	4
ADL 低下群	75	71	9

(9) PT 室内杖なし歩行訓練

2群に有意差なし ($p = 0.1161$, χ^2 test; $p = 0.0890$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	32	106	22
ADL 低下群	19	109	27

➡ (10) 病棟車イス移乗訓練

2群に有意差あり ($p = 0.0556$, χ^2 test; $p = 0.0439$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	84	67	9
ADL 低下群	98	48	9

(11) 病棟車イス駆動訓練

2群に有意差なし ($p = 0.1577$, χ^2 test; $p = 0.1264$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	39	109	12
ADL 低下群	27	117	11

➡ (12) 病棟歩行訓練

2群に有意差あり ($p = 0.0376$, χ^2 test; $p = 0.0361$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	88	64	8
ADL 低下群	65	79	11

(13) 病棟 ADL 訓練 (車イス)

2群に有意差なし ($p = 0.2066$, χ^2 test; $p = 0.1998$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	27	120	13
ADL 低下群	36	107	12

(14) 病棟 ADL 訓練 (立位)

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test, Fischer's exact test とも)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	48	99	13
ADL 低下群	46	97	12

➡ (15) 屋外歩行訓練

2群に有意差あり ($p = 0.0046$, χ^2 test; $p = 0.0033$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	23	123	14
ADL 低下群	7	136	12

➡ (16) 退院のための病棟 ADL 訓練

2群に有意差あり ($p = 0.0053$, χ^2 test; $p = 0.0039$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	79	76	5
ADL 低下群	51	97	7

➡ (17) 自立度

2群に有意差あり ($p = 0.0036$, χ^2 test; $p = 0.0030$ Fischer's exact test)

	独立・見守り	口頭指示～全介助	不明・禁止
ADL 維持群	57	22	81
ADL 低下群	23	28	103

(18) 使用歩行補助具

2群に有意差なし ($p = 0.9670$, χ^2 test; $p = 0.8234$ Fischer's exact test)

	T字杖、4点杖、松葉杖	歩行器、車イス	不明
ADL 維持群	60	17	83
ADL 低下群	36	9	110

退院時患者状態の各因子の関与

➡ (1) 骨折分類

2群に有意差あり ($p = 0.0034$, χ^2 test; $p = 0.0027$ Fischer's exact test)

	頰部骨折	転子部骨折	不明
ADL 維持群	78	78	4
ADL 低下群	50	102	3

* 合併骨折、治療法については解析行わず

(2) 手術術式

2群に有意差なし ($p = 0.1822$, χ^2 test; $p = 0.1793$ Fischer's exact test)

	人工関節	内固定	不明
ADL 維持群	62	84	14
ADL 低下群	47	91	17

(3) Alb

2群に有意差なし ($p = 0.6331$, unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 64)	3.004 ± 0.449
ADL 低下群 (n = 71)	2.955 ± 0.714

(採血のタイミングについては両群で有意差がないことを確認済み)

➡ (4) Hb

2群に有意差あり ($p < 0.0001$ unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 143)	10.061 ± 1.481
ADL 低下群 (n = 141)	9.188 ± 1.430

(採血のタイミングについては両群で有意差がないことを確認済み)

(5) SaO₂

2群に有意差なし (p = 0.8794 unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 102)	96.759 ± 2.395
ADL 低下群 (n = 88)	96.795 ± 2.524

酸素投与なしの症例だけを集計すると

2群に有意差なし (p = 0.2293 unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 17)	98.047 ± 1.416
ADL 低下群 (n = 22)	97.145 ± 2.769

(6) PO2

2群に有意差なし (p = 0.7340 unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 20)	75.465 ± 13.349
ADL 低下群 (n = 18)	77.117 ± 16.375

(6) PCO2

2群に有意差なし (p = 0.889 unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 28)	37.775 ± 6.977
ADL 低下群 (n = 18)	37.543 ± 5.502

(6) BE

2群に有意差なし (p = 0.7315 unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 28)	2.051 ± 2.492
ADL 低下群 (n = 18)	1.739 ± 3.636

(6) CRP

2群に有意差なし (p = 0.5951 unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 132)	5.143 ± 4.095
ADL 低下群 (n = 125)	5.437 ± 4.757

➤ (7) 物忘れ度 [本人]

2群に有意差あり (p = 0.0002, χ^2 test; p = 0.0001 Fischer's exact test)

	なし、ときどき	しょっちゅう	不明・答えられない
ADL 維持群	132	6	22
ADL 低下群	73	19	63

➤ (8) 物忘れの悪化 [本人]

2群に有意差あり (p = 0.0193, χ^2 test; p = 0.0155, Fischer's exact test)

	不変	悪化	不明・答えられない
ADL 維持群	121	2	36
ADL 低下群	73	8	74

➡ (9) 物忘れ度 [本人以外]

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	なし、ときどき	しょっちゅう、意思疎通困難	不明・答えられない
ADL 維持群	99	10	51
ADL 低下群	74	44	37

➡ (10) 物忘れの悪化 [本人以外]

2群に有意差あり ($p = 0.0009$, χ^2 test; $p = 0.0004$ Fischer's exact test)

	不変	悪化	不明・答えられない
ADL 維持群	84	2	74
ADL 低下群	72	17	65

➡ (11) 痴呆度

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	1~3	4~6	不明
ADL 維持群	146	3	11
ADL 低下群	113	35	7

退院時 ADL の各因子の関与

➡ (1) 日常の主たる屋外移動

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	74	79	7
ADL 低下群	29	124	2

➡ (4) 階段昇降

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	48	7	84
ADL 低下群	15	1	33

➡ (5) 屋内移動 [トイレなど]

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	125	23	12
ADL 低下群	51	133	7

➡ (6) 排尿 [昼]

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	133	23	4
ADL 低下群	60	88	7

➡ (7) 排尿 [夜]

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	132	24	3
ADL 低下群	55	92	8

➤ (8) 食事

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	148	10	2
ADL 低下群	108	40	7

➤ (9) 整容〔歯磨き、洗面〕

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	130	26	3
ADL 低下群	73	78	4

➤ (10) 更衣

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	122	36	2
ADL 低下群	51	96	8

➤ (11) 靴の脱着

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	122	28	10
ADL 低下群	65	79	11

➤ (12) 入浴

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	68	84	8
ADL 低下群	16	133	6

➤ (13) 退院先

2群に有意差あり ($p = 0.0002$, χ^2 test; $p = 0.0002$, Fischer's exact test)

	入院前と同じ	異なる	不明
ADL 維持群	119	38	3
ADL 低下群	82	67	6

半年後患者状態の各因子の関与

➤ (1) 骨折後の合併症

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	133	9	18

ADL 低下群	107	36	12
---------	-----	----	----

(2) 物忘れ度 [本人]

2群に有意差なし ($p = 0.8436$, χ^2 test; $p = 0.3582$, Fischer's exact test)

	ない、時々	しょっちゅう	不明・答えられない
ADL 維持群	72	1	87
ADL 低下群	17	1	137

(3) 物忘れの悪化 [本人]

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	不変	悪化	不明・答えられない
ADL 維持群	63	0	88
ADL 低下群	17	0	138

(4) 物忘れ度 [本人以外]

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	ない、時々	しょっちゅう・意思疎通困難	不明・答えられない
ADL 維持群	69	5	86
ADL 低下群	74	56	25

(5) 物忘れの悪化 [本人以外]

2群に有意差あり ($p = 0.0072$, χ^2 test; $p = 0.0032$, Fischer's exact test)

	不変	悪化	不明・答えられない
ADL 維持群	78	5	77
ADL 低下群	105	27	24

半年後患者背景の各因子の関与

▶ (1) 要介護認定の有無

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer とも)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	82	78	0
ADL 低下群	23	131	1

▶ (2) 要介護認定の変更の有無

2群に有意差あり ($p < 0.0001$, χ^2 test、Fischer とも)

	変更なし	変更あり	不明
ADL 維持群	18	142	0
ADL 低下群	121	33	1

▶ (3) 介護保険サービスの利用

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	105	55	0
ADL 低下群	100	54	1

(4) 身障手帳

2群に有意差なし ($p = 0.5375, \chi^2$ test; $p = 0.4799$, Fischer's exact test)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	138	16	6
ADL 低下群	130	20	5

➤ (5) 住まいの変化

2群に有意差あり ($p < 0.0001, \chi^2$ test、Fischer's exact test とも)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	144	9	7
ADL 低下群	89	62	4

(6) 家族・同居者の変化

2群に有意差なし ($p > 0.9999, \chi^2$ test、Fischer's exact test とも)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	144	4	12
ADL 低下群	143	5	7

(7) 仕事：骨折前との変化の有無

2群に有意差なし ($p > 0.9999, \chi^2$ test、Fischer's exact test とも)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	145	3	12
ADL 低下群	146	3	6

➤ (8) 主婦（夫）としての役割の有無

2群に有意差あり ($p < 0.0001, \chi^2$ test、Fischer's exact test とも)

	主たる主夫（婦）	それ以外	不明
ADL 維持群	24	119	17
ADL 低下群	2	141	12

➤ (9) 趣味：骨折前との変化の有無

2群に有意差あり ($p = 0.0322, \chi^2$ test; $p = 0.0276$, Fischer's exact test)

	あり	なし	不明
ADL 維持群	17	122	20
ADL 低下群	6	131	18

(10) 社会活動への参加：骨折前との変化の有無

2群に有意差なし ($p = 0.7528, \chi^2$ test; $p = 0.7225$, Fischer's exact test)

	あり	なし	不明
ADL 維持群	3	125	32
ADL 低下群	5	127	23

第2部 低レベルのADL維持に關与する因子の検討

II. 解析の概要

1. 対象半年までの全地区の統合したデータ [ハイレベル例の解析と同じ]

2. 解析の基本的な方針

骨折前のADL評価において室内活動が自立している（今回の解析では自立のみ、見守りは除外）症例のうち、屋外歩行が自立している症例（＝ハイレベルのADLの症例）を除外したものを検討の対象とした。これらの症例について半年後の時点で同等のADLレベル、すなわち室内活動の「自立」が維持されている群とADLがこれ以下に低下した群との間で有意差がある項目を検討した。

3. 対象

対象：上記の定義で症例を選択したところ、対象は78例であった。

このうち同等のADLが維持されていた症例：32例

ADLが低下していた症例：46例

入院時の患者背景、患者状態、退院時のADL、リハビリテーション、患者状態、半年後の患者背景、患者状態に記載された各項目について、この2群の間で有意差があるかを検討した。

両群の属性

ADL維持群：32例 男4、女28 年齢 81.375 ± 7.640

ADL低下群：46例 男10、女36 年齢 85.244 ± 8.003

➡ ADL低下群は維持群より有意に高齢 ($p = 0.0364$)

両群で性比は有意差なし (χ^2 test $p = 0.4557$; Fischer's exact test $p = 0.3763$)

入院時患者状態の各因子の関与

(1) 受傷場所 1

2群に有意差なし ($p = 0.3401$, χ^2 test; $p = 0.3103$, Fischer's exact test)

	自宅	病院・施設	不明・その他
ADL 維持群	14	14	4
ADL 低下群	24	13	9

(2) 受傷原因

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	転倒	転落、事故	不明、その他
ADL 維持群	28	1	3
ADL 低下群	38	1	7

(3) Alb

2群に有意差なし ($p = 0.2995$ unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 20)	3.787 ± 0.834
ADL 低下群 (n = 27)	4.044 ± 0.818

(4) Hb

2群に有意差なし ($p = 0.5854$, unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 32)	10.916 ± 2.167
ADL 低下群 (n = 38)	11.158 ± 1.522

(5) SaO₂

2群に有意差なし ($p = 0.9572$, unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 23)	95.396 ± 2.795
ADL 低下群 (n = 28)	95.446 ± 3.736

(6) PO₂

2群に有意差なし ($p = 0.7357$, unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 23)	74.809 ± 11.236
ADL 低下群 (n = 30)	73.670 ± 12.684

(7) PCO₂

2群に有意差なし ($p = 0.6472$, unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 23)	37.213 ± 5.948
ADL 低下群 (n = 31)	37.965 ± 5.919

(8) BE

2群に有意差なし ($p = 0.4841$ unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 21)	1.719 ± 3.373
------------------	---------------

ADL 低下群 (n = 30)	2.280 ± 2.321
------------------	---------------

(9) CRP

2群に有意差なし (p = 0.5439, unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 31)	3.319 ± 3.619
ADL 低下群 (n = 35)	2.828 ± 3.014

(10) 既往：維持群、低下群の間で有意差があった項目はなかった。

(11) 物忘れ度〔本人〕

2群に有意差なし (p = 0.2341, χ^2 test; p = 0.1487 Fischer's exact test)

	なし、ときどき	しょっちゅう	不明・答えられない
ADL 維持群	14	6	12
ADL 低下群	23	3	19

(12) 物忘れの悪化〔本人〕

2群に有意差なし (p > 0.9999, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	不変	悪化	不明・答えられない
ADL 維持群	14	1	17
ADL 低下群	22	1	23

(13) 物忘れ度〔本人以外〕

2群に有意差なし (p = 0.7019, χ^2 test; p = 0.5893 Fischer's exact test)

	なし、ときどき	しょっちゅう・意思疎通困難	不明、ほか
ADL 維持群	12	10	10
ADL 低下群	24	14	6

(14) 物忘れの悪化〔本人以外〕

2群に有意差なし (p = 0.5490, χ^2 test; p = 0.5412 Fischer's exact test)

	不変	悪化	不明・答えられない
ADL 維持群	15	0	17
ADL 低下群	29	3	14

(15) 痴呆度

2群に有意差なし (p = 0.4573, χ^2 test; p = 0.4259 Fischer's exact test)

	1~3	4~6	不明
ADL 維持群	24	6	2
ADL 低下群	32	14	0

入院時患者背景の各因子の関与

(1) 要介護認定

2群に有意差なし (p = 0.8436, χ^2 test; p = 0.8032 Fischer's exact test)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	21	11	0

ADL 低下群	31	13	2
---------	----	----	---

(2) 介護保険サービス利用状況

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test, Fischer's exact test とも)

	受けていない	受けている	不明
ADL 維持群	17	13	2
ADL 低下群	24	19	3

(3) 身障手帳

2群に有意差なし ($p = 0.2503$, χ^2 test; $p = 0.1630$, Fischer's exact test)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	24	6	2
ADL 低下群	36	3	7

(4) 住まい

2群に有意差なし ($p = 0.5813$, χ^2 test; $p = 0.4664$, Fischer's exact test)

	一戸建、アパート	病院・施設	不明
ADL 維持群	20	12	0
ADL 低下群	32	13	1

(5) 同居者数

2群に有意差なし ($p = 0.5020$, χ^2 test; $p = 0.4567$, Fischer's exact test)

	同居者なし	あり	不明
ADL 維持群	8	24	0
ADL 低下群	16	30	0

(6) 仕事:両群ともしている症例少数のため解析行わず

(7) 主婦としての役割

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test, Fischer's exact test とも)

	主たる主夫 (婦)	それ以外	不明
ADL 維持群	5	24	3
ADL 低下群	6	34	6

(8) 趣味

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test, Fischer's exact test とも)

	あり	なし	不明
ADL 維持群	8	20	4
ADL 低下群	13	32	1

(9) 社会活動への参画

2群に有意差なし ($p = 0.6574$, χ^2 test; $p = 0.5529$ Fischer's exact test)

	あり	なし	不明
ADL 維持群	2	26	4
ADL 低下群	1	45	0

退院時リハビリテーションの各因子の関与

(1) 術前 PT

2群に有意差なし ($p = 0.9902$, χ^2 test; $p = 0.8173$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	13	18	1
ADL 低下群	18	28	0

(2) 術前 OT 施行症例少なく解析せず

(3) 術後 PT 全例実施のため解析せず

(4) 術後 OT 施行症例少なく解析せず

PT、OT 室での実施内容

➡ (5) 座位訓練

2群に有意差あり ($p = 0.0111$, χ^2 test; $p = 0.0076$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	21	11	0
ADL 低下群	42	4	0

(6) 立位訓練

2群に有意差なし ($p = 0.9735$, χ^2 test; $p = 0.6849$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	29	3	0
ADL 低下群	43	3	0

(7) 平行棒内歩行訓練

2群に有意差なし ($p = 0.2528$, χ^2 test; $p = 0.1805$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	30	2	1
ADL 低下群	37	8	1

➡ (8) PT 室内杖歩行訓練

2群に有意差あり ($p = 0.0364$, χ^2 test; $p = 0.0297$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	17	13	2
ADL 低下群	13	31	2

(9) PT 室内杖なし歩行訓練

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test, Fischer's exact test とも)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	2	27	3
ADL 低下群	4	39	3

(10) 病棟車イス移乗訓練

2群に有意差なし ($p = 0.8283$, χ^2 test; $p = 0.8117$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	19	13	0
ADL 低下群	29	16	1

(1 1) 病棟車イス駆動訓練

2群に有意差なし ($p = 0.8005$, χ^2 test; $p = 0.7515$, Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	4	27	1
ADL 低下群	8	37	1

(1 2) 病棟歩行訓練

2群に有意差なし ($p = 0.4442$, χ^2 test; $p = 0.3303$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	12	20	0
ADL 低下群	12	33	1

(1 3) 病棟 ADL 訓練 (車イス)

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	7	25	0
ADL 低下群	11	34	1

(1 4) 病棟 ADL 訓練 (立位)

2群に有意差なし ($p = 0.1237$, χ^2 test; $p = 0.0885$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	14	18	0
ADL 低下群	11	34	1

(1 5) 屋外歩行訓練

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	1	30	1
ADL 低下群	1	44	1

(1 6) 退院のための病棟 ADL 訓練

2群に有意差なし ($p = 0.4095$, χ^2 test; $p = 0.3248$ Fischer's exact test)

	施行した	施行せず	不明
ADL 維持群	12	20	0
ADL 低下群	12	34	0

(1 7) 自立度

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	独立	見守り～全介助	不明・禁止
ADL 維持群	2	10	20
ADL 低下群	2	10	34

(18) 使用歩行補助具 症例数少なく解析行わず

退院時患者状態の各因子の関与

➡ (1) 骨折分類

2群に有意差あり ($p = 0.0472$, χ^2 test; $p = 0.0394$, Fischer's exact test)

	頸部骨折	転子部骨折	不明
ADL 維持群	15	16	1
ADL 低下群	11	35	0

(2) Alb

2群に有意差なし ($p = 0.4236$, unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 13)	2.869 ± 0.309
ADL 低下群 (n = 18)	2.778 ± 0.310

(3) Hb

2群に有意差なし ($p = 0.1410$ unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 31)	9.277 ± 1.168
ADL 低下群 (n = 43)	8.830 ± 1.346

(4) SaO₂

2群に有意差なし ($p = 0.3108$ unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 16)	96.250 ± 2.176
ADL 低下群 (n = 24)	95.471 ± 2.457

* PaCO₂, BE については症例数が少ないため解析せず

(5) CRP

2群に有意差なし ($p = 0.9845$ unpaired t-test)

ADL 維持群 (n = 29)	6.424 ± 5.501
ADL 低下群 (n = 36)	6.401 ± 4.181

(6) 物忘れ度 [本人]

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test, Fischer's exact test とも)

	なし、ときどき	しょっちゅう	不明・答えられない
ADL 維持群	18	6	8
ADL 低下群	11	4	31

(7) 物忘れの悪化 [本人]

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test, Fischer's exact test とも)

	不変	悪化	不明・答えられない
ADL 維持群	17	2	13
ADL 低下群	10	1	35

➤ (8) 物忘れ度 [本人以外]

2群に有意差あり ($p = 0.0404$, χ^2 test; $p = 0.0394$, Fischer's exact test)

	なし、ときどき	しょっちゅう・意思疎通困難	不明、その他
ADL 維持群	17	8	7
ADL 低下群	15	24	7

(9) 物忘れの悪化 [本人以外]

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	不変	悪化	不明・答えられない
ADL 維持群	18	4	10
ADL 低下群	22	4	20

➤ (10) 痴呆度

2群に有意差あり ($p = 0.0016$, χ^2 test; $p = 0.0007$, Fischer's exact test)

	1~3	4~6	不明
ADL 維持群	28	4	0
ADL 低下群	22	22	2

退院時 ADL の各因子の関与

(1) 日常の主たる屋外移動

2群に有意差なし ($p = 0.7872$, χ^2 test; $p = 0.7518$ Fischer's exact test)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	4	28	0
ADL 低下群	8	38	0

(2) 屋内移動 [トイレなど]

2群に有意差なし ($p = 0.1798$, χ^2 test; $p = 0.1184$ Fischer's exact test)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	11	21	0
ADL 低下群	8	36	2

(3) 排尿 [昼]

2群に有意差なし ($p = 0.1285$, χ^2 test; $p = 0.0935$, Fischer's exact test)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	15	17	0
ADL 低下群	12	32	2

➤ (4) 排尿 [夜]

2群に有意差あり ($p = 0.2313$, χ^2 test; $p = 0.2115$, Fischer's exact test)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	13	19	0
ADL 低下群	11	33	2

➤ (5) 食事

2群に有意差あり ($p = 0.0465$, χ^2 test; $p = 0.0289$, Fischer's exact test)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	26	6	0
ADL 低下群	25	19	2

(6) 整容〔歯磨き、洗面〕

2群に有意差なし ($p = 0.1146, \chi^2$ test; $p = 0.1013$ Fischer's exact test)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	17	15	0
ADL 低下群	15	31	0

(7) 更衣

2群に有意差なし ($p = 0.1184, \chi^2$ test; $p = 0.0777$, Fischer's exact test)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	9	23	0
ADL 低下群	5	39	2

(8) 靴の脱着

2群に有意差あり ($p = 0.0402, \chi^2$ test; $p = 0.0257$ Fischer's exact test)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	14	18	0
ADL 低下群	9	37	0

(9) 入浴

2群に有意差なし ($p > 0.9999, \chi^2$ test、Fischer's exact test とも)

	自立	見守り~介助	不明
ADL 維持群	1	30	1
ADL 低下群	2	41	3

(10) 退院先

2群に有意差なし ($p = 0.4858, \chi^2$ test; $p = 0.4861$, Fischer's exact test)

	入院前と同じ	異なる	不明
ADL 維持群	18	14	0
ADL 低下群	20	24	2

半年後患者状態の各因子の関与

(1) 骨折後の合併症

2群に有意差なし ($p = 0.1525, \chi^2$ test; $p = 0.1033$, Fischer's exact test)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	28	2	2
ADL 低下群	32	9	5

(2) 物忘れ度〔本人〕 回答数少なく解析行わず

(3) 物忘れの悪化〔本人〕 回答数少なく解析行わず

➤ (4) 物忘れ度 [本人以外]

2群に有意差あり (p = 0.0014, χ^2 test; p = 0.0008, Fischer's exact test)

	ない、時々	しょっちゅう・意思疎通困難	不明、その他
ADL 維持群	21	8	3
ADL 低下群	13	29	4

➤ (5) 物忘れの悪化 [本人以外]

2群に有意差あり (p = 0.0029, χ^2 test; p = 0.0013, Fischer's exact test)

	不変	悪化	不明・答えられない
ADL 維持群	28	1	3
ADL 低下群	28	16	2

半年後患者背景の各因子の関与

(1) 要介護認定の有無

2群に有意差なし (p = 0.0924, χ^2 test; p = 0.0582, Fischer's exact test)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	6	26	0
ADL 低下群	2	44	0

(2) 要介護認定の変更の有無

2群に有意差なし (p > 0.9999, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	変更なし	変更あり	不明
ADL 維持群	10	22	0
ADL 低下群	15	31	0

(3) 介護保険サービスの利用

2群に有意差なし (p = 0.4055, χ^2 test; p = 0.3329, Fischer's exact test)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	19	13	0
ADL 低下群	32	13	1

➤ (4) 身障手帳

2群に有意差あり (p = 0.0093, χ^2 test; p = 0.0061, Fischer's exact test)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	23	9	0
ADL 低下群	43	2	1

(5) 住まいの変化

2群に有意差なし (p = 0.5133, χ^2 test; p = 0.4840, Fischer's exact test)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	20	12	0
ADL 低下群	23	21	2

(6) 家族・同居者の変化

2群に有意差なし (p > 0.9999, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	32	1	0
ADL 低下群	41	1	4

(7) 仕事：骨折前との変化の有無

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	なし	あり	不明
ADL 維持群	32	0	0
ADL 低下群	42	1	3

(8) 主婦（夫）としての役割の有無

2群に有意差なし ($p = 0.8548$, χ^2 test; $p = 0.4179$, Fischer's exact test)

	あり	なし	不明
ADL 維持群	1	27	4
ADL 低下群	0	39	7

(9) 趣味：骨折前との変化の有無

2群に有意差なし ($p = 0.3755$, χ^2 test; $p = 0.2991$, Fischer's exact test)

	あり	なし	不明
ADL 維持群	3	24	5
ADL 低下群	1	37	8

(10) 社会活動への参加：骨折前との変化の有無

2群に有意差なし ($p > 0.9999$, χ^2 test、Fischer's exact test とも)

	あり	なし	不明、記載なし
ADL 維持群	0	24	8
ADL 低下群	0	36	10

結語

上記の解析結果から、受傷前に高レベルの ADL であった症例と低レベルの ADL であった症例の受傷後半年後の ADL の維持には一部共通する要因もあるものの、群によって異なる要因が関与していることが明らかになった。本解析は前述のように受傷後半年までの暫定的なものであり、今後受傷後 1 年後のデータが得られた時点でその解析結果とともに総合的に理解されるべきものである点に注意されたい。また本解析は最終的には多変量解析によって各要因の ADL 低下に関与する要因を明らかにする必要があるが、これも 1 年後のデータとつき合わせて包括的に解析することを予定しているため、今回の検討では行っていない。今回の検討結果の持つ意義については今後さらに要因間の後絡因子を含めて検討を加えていく予定である。