

表 2：調査者情報

|                 | 教育介入群<br>n=10 | コントロール群<br>n=19 | p値    |
|-----------------|---------------|-----------------|-------|
| 病院の種類 n(%)      |               |                 | 0.492 |
| 一般病院            | 2(20.0)       | 8(42.1)         |       |
| 一般病院(療養病床あり)    | 2(20.0)       | 2(10.5)         |       |
| 大学病院及び分院        | 6(60.0)       | 9(47.4)         |       |
| ハイリスク加算導入 n(%)  |               |                 | 0.965 |
| 有り              | 9(90.0)       | 17(89.5)        |       |
| なし              | 1(10.0)       | 2(10.5)         |       |
| 施設 WOC の数 平均±SD | 2.2±0.6       | 2.0±1.0         | 0.552 |
| 看護師経験年数 平均±SD   | 18.0±4.9      | 16.6±5.5        | 0.524 |
| WOC 経験年数 平均±SD  | 7.4±3.3       | 5.6±2.4         | 0.125 |
| 最終学歴 n(%)       |               |                 | 0.162 |
| 高等専門学校          | 6(60.0)       | 14(73.7)        |       |
| 看護系短期大学         | 0(0.0)        | 3(15.8)         |       |
| 看護大学            | 0(0.0)        | 0(0.0)          |       |
| 修士              | 3(30.0)       | 2(10.5)         |       |
| 博士              | 1(10.0)       | 0(0.0)          |       |

表 3：患者特性 n = 314

|                   | 教育介入群 n=123 |      |      |     |      | コントロール群 n=191 |     |      |      |     | p値*  |      |       |
|-------------------|-------------|------|------|-----|------|---------------|-----|------|------|-----|------|------|-------|
|                   | n           | 平均値  | 標準偏差 | 最小値 | 最大値  | 中央値           | n   | 平均値  | 標準偏差 | 最小値 |      | 最大値  | 中央値   |
| 年齢                | 123         | 76.5 | 16.0 | 9.0 | 99.0 | 80.0          | 191 | 74.6 | 14.0 | 2.0 | 98.0 | 77.0 | 0.249 |
| 発生した褥瘡の数          | 123         | 1.8  | 1.4  | 1.0 | 8.0  | 1.0           | 191 | 1.4  | 1.0  | 1.0 | 6.0  | 1.0  | 0.009 |
| 血清アルブミン、g/dl      | 115         | 2.7  | 0.6  | 1.4 | 4.3  | 2.6           | 182 | 2.7  | 0.7  | 1.1 | 5.4  | 2.7  | 0.697 |
| ヘモグロビン、g/dl       | 121         | 10.5 | 2.1  | 5.9 | 15.6 | 10.3          | 189 | 10.3 | 2.1  | 5.4 | 17.0 | 10.3 | 0.494 |
| 血清CRP、mg/dl       | 122         | 6.5  | 7.3  | 0.0 | 28.3 | 4.3           | 184 | 7.2  | 7.6  | 0.1 | 39.0 | 4.6  | 0.429 |
| ブレイデンスケール(ベースライン) |             |      |      |     |      |               |     |      |      |     |      |      |       |
| 総点                | 123         | 11.4 | 3.2  | 6.0 | 21.0 | 11.0          | 191 | 12.3 | 3.2  | 6.0 | 23.0 | 12.0 | 0.018 |
| 知覚                |             | 2.4  | 0.9  | 1.0 | 4.0  | 2.0           |     | 2.7  | 1.0  | 1.0 | 4.0  | 3.0  | 0.009 |
| 湿潤                |             | 2.4  | 0.8  | 1.0 | 4.0  | 2.0           |     | 2.4  | 0.9  | 1.0 | 4.0  | 2.0  | 0.978 |
| 活動性               |             | 1.4  | 0.6  | 1.0 | 3.0  | 1.0           |     | 1.5  | 0.8  | 1.0 | 4.0  | 1.0  | 0.146 |
| 可動性               |             | 2.0  | 0.9  | 1.0 | 4.0  | 2.0           |     | 2.2  | 0.8  | 1.0 | 4.0  | 2.0  | 0.051 |
| 栄養状態              |             | 2.1  | 1.0  | 1.0 | 4.0  | 2.0           |     | 2.4  | 1.0  | 1.0 | 4.0  | 2.0  | 0.227 |
| 摩擦・ずれ             |             | 1.4  | 0.6  | 1.0 | 3.0  | 1.0           |     | 1.5  | 0.7  | 1.0 | 3.0  | 1.0  | 0.037 |

\* t 検定

表 4：性別 n=314

|         | 教育介入群    | コントロール群   | p値    |
|---------|----------|-----------|-------|
| 性別 n(%) |          |           |       |
| 男性      | 64(52.0) | 109(57.0) | 0.448 |
| 女性      | 59(48.0) | 82(43.0)  |       |

表5：疾患内訳

| 項目         |   | 教育介入群 |         | コントロール群 |        | p値    |
|------------|---|-------|---------|---------|--------|-------|
|            |   | n=123 |         | n=191   |        |       |
|            |   | n     | (%)     | n       | (%)    |       |
| 脳血管系疾患     | 有 | 46    | (37.4)  | 55      | (28.8) | 0.111 |
|            | 無 | 77    | (62.6)  | 136     | (71.2) |       |
| 骨・関節疾患     | 有 | 14    | (11.4)  | 17      | (8.9)  | 0.472 |
|            | 無 | 109   | (88.6)  | 174     | (91.1) |       |
| 悪性新生物      | 有 | 22    | (17.9)  | 37      | (19.4) | 0.742 |
|            | 無 | 101   | (82.1)  | 154     | (80.6) |       |
| 感染         | 有 | 44    | (35.8)  | 59      | (30.9) | 0.368 |
|            | 無 | 79    | (64.2)  | 132     | (69.1) |       |
| 認知症        | 有 | 15    | (12.2)  | 12      | (6.3)  | 0.068 |
|            | 無 | 108   | (87.8)  | 179     | (93.7) |       |
| 高血圧        | 有 | 23    | (18.7)  | 20      | (10.5) | 0.044 |
|            | 無 | 100   | (81.3)  | 171     | (89.5) |       |
| 高血圧以外の循環疾患 | 有 | 22    | (17.9)  | 31      | (16.2) | 0.702 |
|            | 無 | 101   | (82.1)  | 160     | (83.8) |       |
| 脊椎疾患       | 有 | 7     | (5.7)   | 13      | (6.8)  | 0.693 |
|            | 無 | 116   | (94.3)  | 178     | (93.2) |       |
| 外傷         | 有 | 0     | (0.0)   | 2       | (1.0)  | 0.255 |
|            | 無 | 123   | (100.0) | 189     | (99.0) |       |
| 老衰         | 有 | 0     | (0.0)   | 2       | (1.0)  | 0.970 |
|            | 無 | 123   | (100.0) | 189     | (99.0) |       |
| 糖尿病        | 有 | 27    | (22.0)  | 44      | (23.0) | 0.822 |
|            | 無 | 96    | (78.0)  | 147     | (77.0) |       |
| 腎不全        | 有 | 9     | (7.3)   | 19      | (10.0) | 0.425 |
|            | 無 | 114   | (92.7)  | 172     | (90.0) |       |
| 電解質異常      | 有 | 9     | (7.3)   | 19      | (10.0) | 0.185 |
|            | 無 | 114   | (92.7)  | 172     | (90.0) |       |
| その他        | 有 | 49    | (39.8)  | 52      | (27.2) | 0.020 |
|            | 無 | 74    | (60.2)  | 139     | (72.8) |       |

表 6：ハイリスク患者ケア加算項目

| 項目                        |   | 教育介入群 |         | コントロール群 |         | p値    |
|---------------------------|---|-------|---------|---------|---------|-------|
|                           |   | n(%)  | n(%)    | n(%)    | n(%)    |       |
| ベッド上安静                    | 有 | 91    | (74.0)  | 144     | (75.4)  | 0.779 |
|                           | 無 | 32    | (26.0)  | 47      | (24.6)  |       |
| ショック状態                    | 有 | 9     | (7.3)   | 23      | (12.0)  | 0.177 |
|                           | 無 | 114   | (92.7)  | 168     | (88.0)  |       |
| 重度の末梢循環不全                 | 有 | 25    | (20.3)  | 32      | (16.7)  | 0.423 |
|                           | 無 | 98    | (79.7)  | 159     | (83.3)  |       |
| 麻薬等の鎮痛・鎮静剤の持続的な使用が必要      | 有 | 12    | (9.8)   | 19      | (9.9)   | 0.956 |
|                           | 無 | 111   | (90.2)  | 172     | (90.1)  |       |
| 6時間以上の手術(全身麻酔下、特殊体位)      | 有 | 2     | (1.6)   | 6       | (3.1)   | 0.406 |
|                           | 無 | 121   | (98.4)  | 185     | (96.9)  |       |
| 強度の下痢の持続                  | 有 | 5     | (4.1)   | 9       | (4.7)   | 0.786 |
|                           | 無 | 118   | (95.9)  | 182     | (95.3)  |       |
| 極度な皮膚の脆弱(低出生体重児、GVHD、黄疸等) | 有 | 23    | (18.7)  | 24      | (12.6)  | 0.137 |
|                           | 無 | 100   | (81.3)  | 167     | (87.4)  |       |
| 褥瘡の多発と再発                  | 有 | 48    | (39.0)  | 96      | (50.3)  | 0.118 |
|                           | 無 | 75    | (61.0)  | 95      | (49.7)  |       |
| ハイリスク状態に関して不明             | 有 | 0     | (0.0)   | 0       | (0.0)   | 1.000 |
|                           | 無 | 123   | (100.0) | 191     | (100.0) |       |
| ハイリスク状態なし                 | 有 | 15    | (12.2)  | 20      | (10.5)  | 0.636 |
|                           | 無 | 108   | (87.8)  | 171     | (89.5)  |       |

表 7：褥瘡発生部位

|      | 教育介入群n=123 | コントロール群n=191 | p値    |
|------|------------|--------------|-------|
|      | n(%)       | n(%)         |       |
| 仙骨   | 55(44.7)   | 79(41.4)     | 0.467 |
| 尾骨   | 20(16.3)   | 37(19.4)     |       |
| 大転子  | 12(9.8)    | 19(9.9)      |       |
| 踝部   | 5(4.1)     | 15(7.9)      |       |
| 脊椎骨  | 3(2.4)     | 6(3.1)       |       |
| 踝    | 7(5.7)     | 6(3.1)       |       |
| 下肢   | 2(1.6)     | 2(1.1)       |       |
| 腸骨   | 6(4.9)     | 8(4.2)       |       |
| 坐骨結節 | 1(0.8)     | 4(2.1)       |       |
| 大腿   | 0(0.0)     | 1(0.5)       |       |
| 肩甲骨  | 1(0.8)     | 1(0.5)       |       |
| 肘    | 1(0.8)     | 0(0.0)       |       |
| 膝    | 0(0.0)     | 1(0.5)       |       |
| 足指   | 0(0.0)     | 1(0.5)       |       |
| その他  | 10(8.1)    | 11(5.8)      |       |

表 8：褥瘡発生場所

|     | 教育介入群 n=120 |          | コントロール群 n=189 |      | p値    |
|-----|-------------|----------|---------------|------|-------|
|     | n(%)        | n(%)     | n(%)          | n(%) |       |
| 現施設 | 36(30.0)    | 77(40.7) |               |      | 0.162 |
| 他施設 | 21(17.5)    | 27(14.3) |               |      |       |
| 在宅  | 63(52.5)    | 85(45.0) |               |      |       |

表 9：DESIGN-R の経時変化

| 介入時総点     | 教育介入群 n=123 |      |      |       |      | コントロール群 n=191 |     |      |      |       | p値   |      |       |
|-----------|-------------|------|------|-------|------|---------------|-----|------|------|-------|------|------|-------|
|           | n           | 平均値  | 標準偏差 | 最小値   | 最大値  | 中央値           | n   | 平均値  | 標準偏差 | 最小値   |      | 最大値  | 中央値   |
| D         | 123         | 15.4 | 8.9  | 3.0   | 55.0 | 14.0          | 191 | 16.1 | 10.1 | 3.0   | 56.0 | 15.0 | 0.494 |
| E         |             | 3.6  | 1.7  | 1.0   | 6.0  | 5.0           |     | 3.7  | 1.8  | 1.0   | 6.0  | 3.0  | 0.533 |
| S         |             | 2.1  | 10.4 | 0.0   | 6.0  | 1.0           |     | 2.2  | 1.6  | 0.0   | 6.0  | 3.0  | 0.533 |
| I         |             | 5.7  | 10.6 | 3.0   | 15.0 | 6.0           |     | 6.1  | 2.8  | 3.0   | 15.0 | 6.0  | 0.168 |
| G         |             | 0.4  | 10.9 | 0.0   | 9.0  | 0.0           |     | 0.6  | 1.4  | 0.0   | 9.0  | 0.0  | 0.205 |
| N         |             | 3.1  | 5.2  | 0.0   | 6.0  | 4.0           |     | 3.2  | 2.6  | 0.0   | 6.0  | 4.0  | 0.820 |
| P         |             | 2.0  | 3.4  | 0.0   | 6.0  | 3.0           |     | 2.4  | 2.2  | 0.0   | 6.0  | 3.0  | 0.114 |
| 1週目       |             | 2.1  | 2.6  | 0.0   | 24.0 | 0.0           |     | 1.7  | 5.3  | 0.0   | 24.0 | 0.0  | 0.473 |
| 2週目       | 123         | 12.8 | 10.4 | 0.0   | 53.0 | 12.0          | 191 | 15.3 | 12.0 | 0.0   | 56.0 | 15.0 | 0.060 |
| 3週目       | 104         | 11.6 | 10.6 | 0.0   | 51.0 | 12.0          | 166 | 14.0 | 12.7 | 0.0   | 55.0 | 12.0 | 0.104 |
| 得点差(0-1週) | 95          | 10.9 | 10.9 | 0.0   | 48.0 | 11.0          | 150 | 12.6 | 13.5 | 0.0   | 60.0 | 11.0 | 0.287 |
| 得点差(1-2週) | 123         | 2.5  | 5.2  | -29.0 | 16.0 | 2.0           | 191 | 0.8  | 5.3  | -24.0 | 16.0 | 1.0  | 0.005 |
| 得点差(2-3週) | 104         | 1.4  | 3.4  | -9.0  | 13.0 | 0.0           | 166 | 1.3  | 4.6  | -15.0 | 21.0 | 0.0  | 0.827 |
| 得点差(0-3週) | 95          | 0.8  | 2.6  | -15.0 | 9.0  | 0.0           | 149 | 0.7  | 4.5  | -33.0 | 17.0 | 0.0  | 0.853 |
|           | 95          | 4.8  | 6.7  | -24.0 | 16.0 | 5.0           | 150 | 3.1  | 7.6  | -31.0 | 23.0 | 4.0  | 0.090 |

表 10：深さ分類（ベースライン）

|             | 教育介入群         | コントロール群       | p 値   |
|-------------|---------------|---------------|-------|
|             | n=123<br>n(%) | n=191<br>n(%) |       |
| 部分層損傷       | 44(35.8)      | 72(37.7)      | 0.341 |
| 全層損傷        | 44(35.8)      | 54(27.3)      |       |
| Unstageable | 35(28.4)      | 65(34.0)      |       |

表 11：体圧分散寝具種類

|       | 教育介入群         | コントロール群       | p値     |
|-------|---------------|---------------|--------|
|       | n=123<br>n(%) | n=190<br>n(%) |        |
| エア一系  | 42(34.2)      | 39(20.5)      | <0.001 |
| ウレタン系 | 20(16.2)      | 69(36.3)      |        |
| 低圧保持  | 59(48.0)      | 75(39.5)      |        |
| その他   | 2(1.6)        | 7(3.7)        |        |

\*コントロール群 1 名欠損



表 12：高度創傷管理技術の実施状況

|         |   | 教育介入群<br>n=123 | コントロール<br>群=191 | p値     |
|---------|---|----------------|-----------------|--------|
|         |   | n(%)           | n(%)            |        |
| デブリードマン | 有 | 54(43.9)       | 59(30.9)        | 0.022  |
|         | 無 | 69(56.1)       | 132(69.1)       |        |
| エコー     | 有 | 33(26.8)       | 1(0.5)          | <0.001 |
|         | 無 | 90(73.2)       | 190(99.5)       |        |
| 陰圧閉鎖療法  | 有 | 9(7.3)         | 2(1.1)          | 0.003  |
|         | 無 | 114(92.7)      | 189(98.9)       |        |
| 非接触型温度計 | 有 | 123(100)       | 0(0.0)          | <0.001 |
|         | 無 | 0(0.0)         | 191(100)        |        |
| 振動療法    | 有 | 28(22.8)       | 0(0.0)          | <0.001 |
|         | 無 | 95(77.2)       | 191(100)        |        |

表 13：褥瘡の重症化に影響する要因の探索 (0-1 週目)

|                    | オッズ比  | 95%CI         | p値    |
|--------------------|-------|---------------|-------|
| 教育(無し)             | 1.825 | 1.085 - 3.068 | 0.023 |
| WOC 経験年数           | 1.000 | 0.992 - 1.008 | 0.933 |
| ベースラインブレインデンスケール総点 | 0.959 | 0.885 - 1.042 | 0.327 |
| 病床数                | 1.000 | 0.999 - 1.001 | 0.730 |
| 褥瘡保有数              | 0.972 | 0.793 - 1.192 | 0.788 |
| 使用マットレス種類          |       |               |       |
| エア一系vsウレタン系        | 0.579 | 0.319 - 1.052 | 0.168 |
| 低圧保持vsウレタン系        | 0.861 | 0.457 - 1.625 | 0.756 |
| その他vsウレタン系         | 0.995 | 0.233 - 4.256 | 0.923 |
| 年齢                 | 1.020 | 1.002 - 1.038 | 0.033 |
| 性別(男性)             | 0.833 | 0.521 - 1.332 | 0.445 |

Hosmer and Lemeshow test; p=0.999

表 14：褥瘡悪化・改善に影響するデブリードマンとエコー技術の効果

|            | 悪化/改善 |               |       |       |               |       |       |               |         |       |               |       |
|------------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|---------------|---------|-------|---------------|-------|
|            | 0-1週  |               |       | 1-2週  |               |       | 2-3週  |               |         | 0-3週  |               |       |
|            | オッズ比  | 95%CI         | p値    | オッズ比  | 95%CI         | p値    | オッズ比  | 95%CI         | p値      | オッズ比  | 95%CI         | p値    |
| デブリードマン(無) | 0.846 | 0.401 - 1.786 | 0.661 | 1.156 | 0.484 - 2.764 | 0.744 | 3.193 | 1.159 - 8.792 | 0.0247* | 2.054 | 0.711 - 5.933 | 0.183 |
| エコー(無)     | 0.543 | 0.239 - 1.235 | 0.145 | 0.522 | 0.197 - 1.386 | 0.192 | 0.252 | 0.078 - 0.818 | 0.022†  | 0.462 | 0.148 - 1.438 | 0.183 |

\* デブリードマン Hosmer and Lemeshow test; p=0.630

† エコー Hosmer and Lemeshow test; p=0.445

表 15：各週の物材費、人件費、総費用

|                  | 教育介入群 |         |         |     |          |         |     |         |         |       |          | コントロール群 n=191 |       |  |  |  |
|------------------|-------|---------|---------|-----|----------|---------|-----|---------|---------|-------|----------|---------------|-------|--|--|--|
|                  | n     | 平均値     | 標準偏差    | 最小値 | 最大値      | 中央値     | n   | 平均値     | 標準偏差    | 最小値   | 最大値      | 中央値           | p値*   |  |  |  |
| 物材費 <sup>a</sup> |       |         |         |     |          |         |     |         |         |       |          |               |       |  |  |  |
| 1週目              | 108   | 3648.7  | 4155.3  | 0.0 | 23444.0  | 2321.2  | 172 | 4565.6  | 6593.4  | 0.0   | 6489.0   | 2599.3        | 0.423 |  |  |  |
| 2週目              | 100   | 3517.8  | 5861.5  | 0.0 | 44276.0  | 1705.2  | 154 | 4804.6  | 11340.0 | 0.0   | 131593.0 | 2480.7        | 0.163 |  |  |  |
| 3週目              | 88    | 3303.9  | 6414.6  | 0.0 | 44291.0  | 721.8   | 134 | 4489.4  | 12077.0 | 0.0   | 131593.0 | 1553.9        | 0.158 |  |  |  |
| 合計               | 84    | 10638.0 | 14062.0 | 0.0 | 92879.0  | 6651.0  | 128 | 13976.0 | 31022.0 | 0.0   | 327675.0 | 7178.3        | 0.707 |  |  |  |
| 人件費 <sup>b</sup> |       |         |         |     |          |         |     |         |         |       |          |               |       |  |  |  |
| 1週目              | 101   | 7181.6  | 10138.0 | 0.0 | 72515.0  | 4332.0  | 148 | 4707.0  | 4900.1  | 0.0   | 34106.0  | 2931.0        | 0.004 |  |  |  |
| 2週目              | 93    | 4782.1  | 4924.2  | 0.0 | 29094.0  | 3461.4  | 134 | 3813.3  | 4399.4  | 0.0   | 24719.0  | 2081.4        | 0.078 |  |  |  |
| 3週目              | 86    | 3908.5  | 5033.7  | 0.0 | 29255.0  | 2708.3  | 130 | 3102.6  | 4252.8  | 0.0   | 21602.0  | 1441.5        | 0.337 |  |  |  |
| 合計               | 67    | 16054.0 | 15842.4 | 0.0 | 78167.0  | 11542.5 | 104 | 11729.0 | 13095.9 | 217.8 | 56476.0  | 6447.9        | 0.011 |  |  |  |
| 人件費 <sup>c</sup> |       |         |         |     |          |         |     |         |         |       |          |               |       |  |  |  |
| 1週目              | 104   | 6315.2  | 7661.2  | 0.0 | 66719.0  | 4203.8  | 177 | 4701.0  | 4718.2  | 0.0   | 34106.0  | 3155.5        | 0.011 |  |  |  |
| 2週目              | 97    | 4654.4  | 4732.2  | 0.0 | 28386.0  | 3458.4  | 161 | 4096.1  | 4426.2  | 0.0   | 24719.0  | 2521.5        | 0.261 |  |  |  |
| 3週目              | 90    | 3944.6  | 4968.9  | 0.0 | 28386.0  | 2708.3  | 144 | 3302.2  | 4161.6  | 0.0   | 20540.0  | 1920.8        | 0.556 |  |  |  |
| 合計               | 72    | 14557.0 | 13503.0 | 0.0 | 76151.0  | 11284.4 | 132 | 11939.0 | 13061.0 | 217.8 | 56476.0  | 6685.1        | 0.020 |  |  |  |
| 総費用 <sup>d</sup> |       |         |         |     |          |         |     |         |         |       |          |               |       |  |  |  |
| 1週目              | 93    | 11300.0 | 12264.0 | 0.0 | 81415.0  | 7361.5  | 131 | 9714.1  | 10893.0 | 36.3  | 85566.0  | 6722.6        | 0.199 |  |  |  |
| 2週目              | 88    | 8427.6  | 10157.0 | 0.0 | 73370.0  | 6314.8  | 125 | 8796.2  | 14769.0 | 0.0   | 147086.0 | 5705.9        | 0.727 |  |  |  |
| 3週目              | 81    | 6989.9  | 10598.0 | 0.0 | 73546.0  | 3949.3  | 119 | 7827.2  | 15419.0 | 0.0   | 147261.0 | 4158.8        | 0.749 |  |  |  |
| 合計               | 60    | 27899.0 | 28177.0 | 0.0 | 171046.0 | 20058.8 | 92  | 28171.0 | 44681.0 | 217.8 | 379913.0 | 15962.4       | 0.369 |  |  |  |

a～dの詳細は別表参照

\* Wilcoxon検定

表 16：費用の試算

| 費用種類   | 単価情報源   | 使用測定法            | 備考                            |
|--|---|------------------|-------------------------------|
| <b>物材費 a</b>                                     |   |                  |                               |
| 局所治療薬剤・ドレッシング                                    | 保険償還価格  | 使用量              |                               |
| ガーゼ・テープ  | 市場購入価格  | 使用量で平均割り         |                               |
| *その他   | 市場購入価格  | 使用量で平均割り         |                               |
| <b>検査費用</b>                                      |   |                  |                               |
| 超音波エコー   |   |                  | 総費用に示す割合が少ないため試算に含めない         |
| 非接触型温度計  |   |                  |                               |
| <b>処置費用</b>                                      |   |                  |                               |
| 予防具（体圧分散寝具）                                      |   |                  | 介入有無に関わらず使用するため試算に含めない        |
| <b>振動器</b>                                       |   |                  |                               |
| デブリードマン  | 物品を使用した場合は市場価格  |                  |                               |
| 陰圧閉鎖療法   |   |                  |                               |
| <b>誘発費用</b>                                      |   |                  |                               |
| 褥瘡が原因で生じた合併症（感染など）の治療費                           | 抗生剤などの使用薬剤の保険償還価格   |                  |                               |
| 介入による有害事象が生じた際の治療費                               |   |                  |                               |
| <b>人件費 b</b>                                     |   |                  |                               |
| （医師、看護師、WOC 看護師）                                 | 賃金構造基本統計（平成 19 年度版厚労省統計）平均賃金<br>*WOC 看護師の賃金は、資格手当として看護師賃金に 3,000 円 / 月上乗せして試算する | 褥瘡処置に関わった時間を全て実測 | （予防のための体位変換などの時間は除く）          |
| <b>人件費② c</b>                                    |   |                  |                               |
| （上記以外のコメディカル）                                    | 賃金構造基本統計（平成 20 年度版厚労省統計）平均賃金  | 褥瘡処置に関わった時間を全て実測 | （予防のための体位変換などの時間は除く）          |
| <b>直接非医療費</b>                                    |   |                  |                               |
| 外来通院交通費、家族の交通費など                                 |   |                  | 今回はプログラム評価者の立場から分析を行うため評価しない。 |
| <b>診療施設（土地、建物）・共通サービス（事務部門、その他）、診療施設の準備、燃料など</b> |   |                  |                               |
|  |   |                  | 介入の有無に関わらず共通する費用であるため今回は含めない  |
| <b>総費用 d（機会費用）</b>                               |   |                  |                               |
|  | 上記 a～c の総計  |                  |                               |

その他費用：創洗浄に使用した洗浄液、拭きとり用のガーゼ、吸収パットなど局所治療に用いた全ての材料費  
今回は調査期間が 3 週間と短期間であったため、割引の操作は行っていない。

表 17：費用対効果

|                          | 教育介入群 | コントロール群 |
|--------------------------|-------|---------|
| DESIGN-R1 点減少に要した費用(円/点) |       |         |
| 0-1週                     | 4,441 | 11,743  |
| 1-2週                     | 5,883 | 6,637   |
| 2-3週                     | 8,854 | 11,107  |
| 総費用0-3週                  | 5,864 | 8,972   |

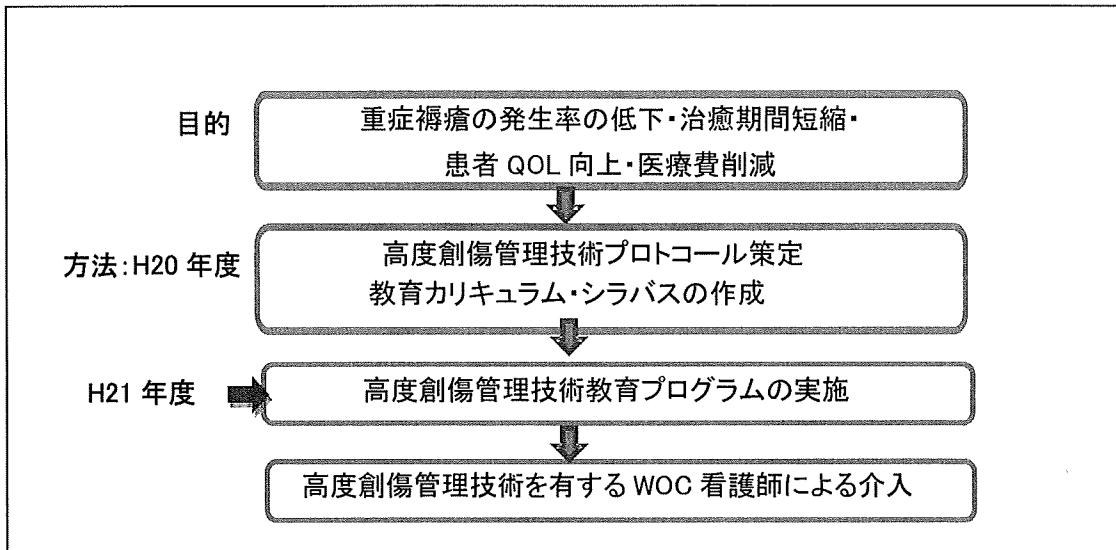


図 1：研究年次計画

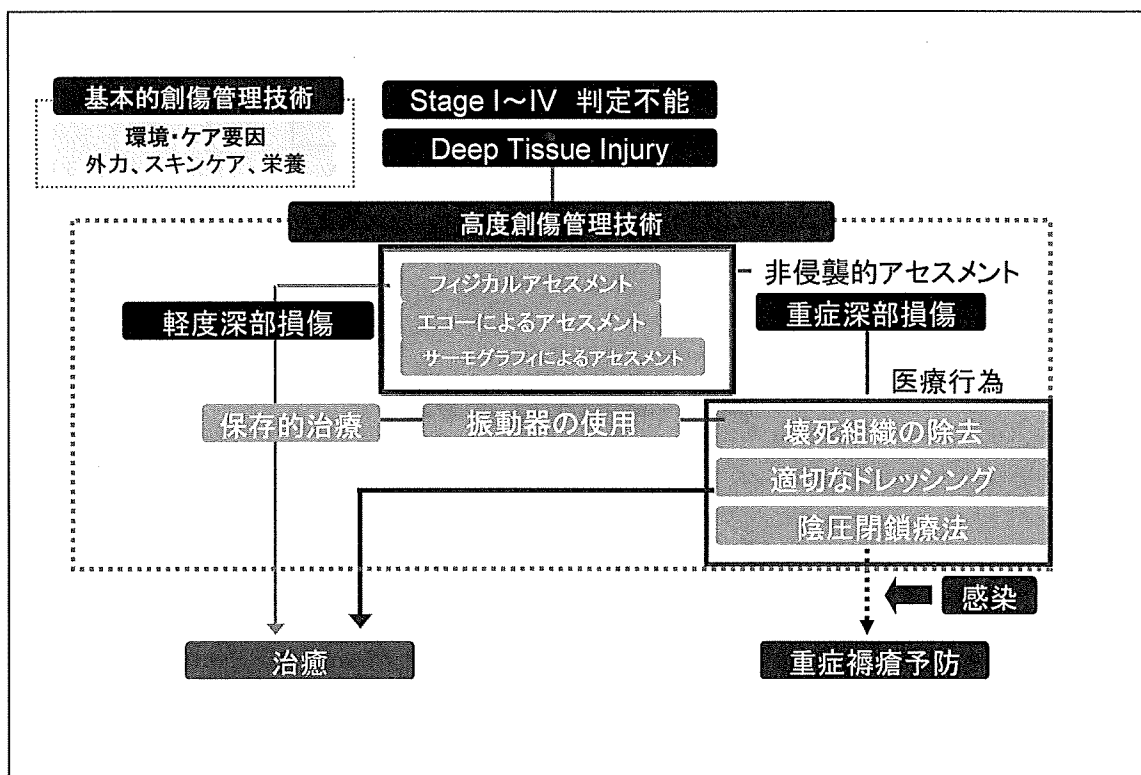
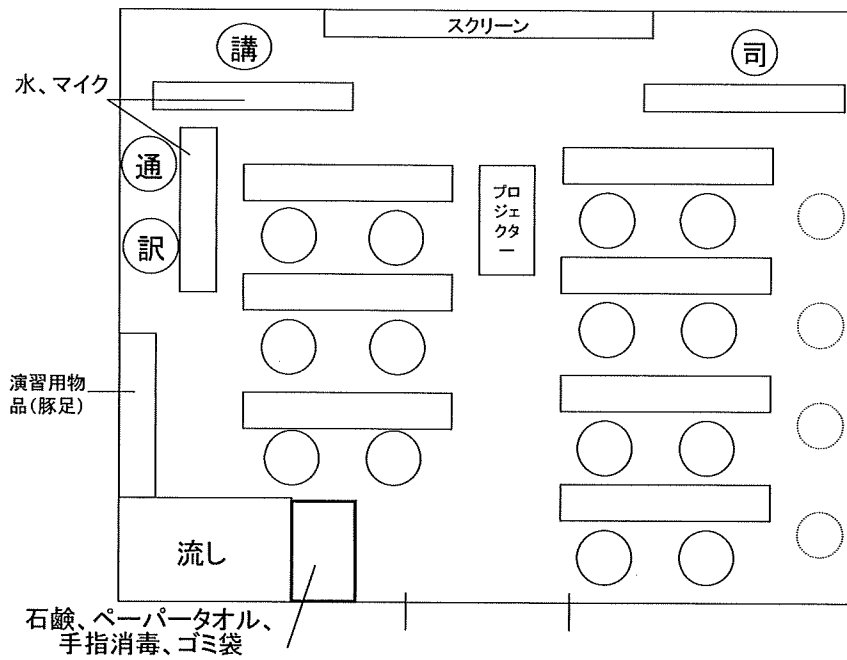


図 2：高度創傷管理技術提供による褥瘡重症化予防プロトコル

## 第2セミナー室 講義時



机が横もしくは縦にもう一列追加できる場合は追加する。

受講者以外は端に適当に座る。(椅子準備)

余分な机は一時部屋の外へ。

図3：講義用教室準備



## デブリードマン演習時

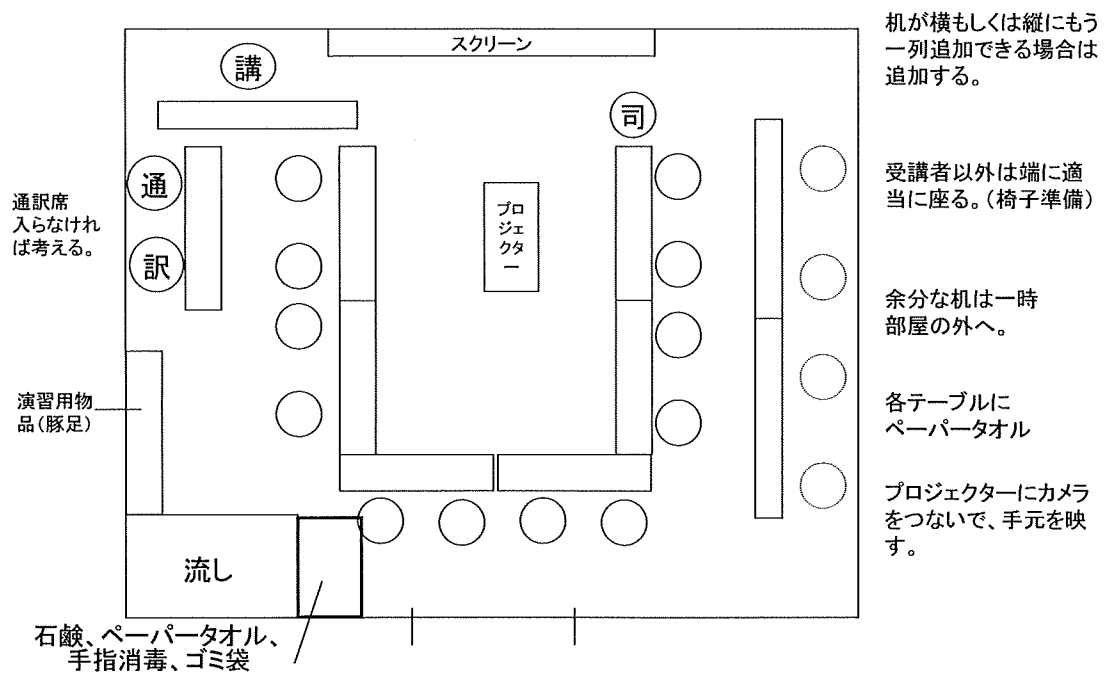


図4：演習の際の教室準備

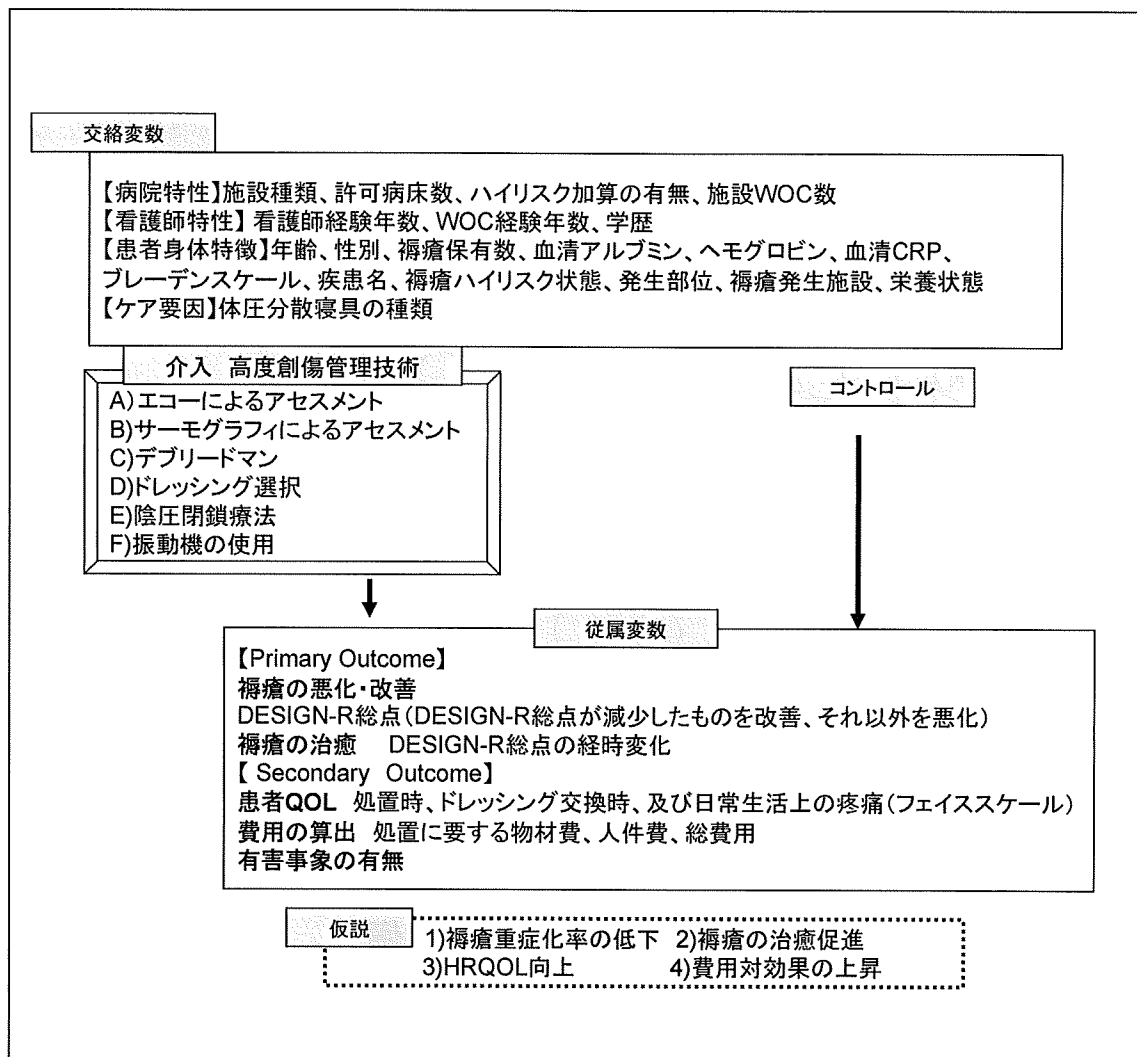


図5：調査概念枠組み

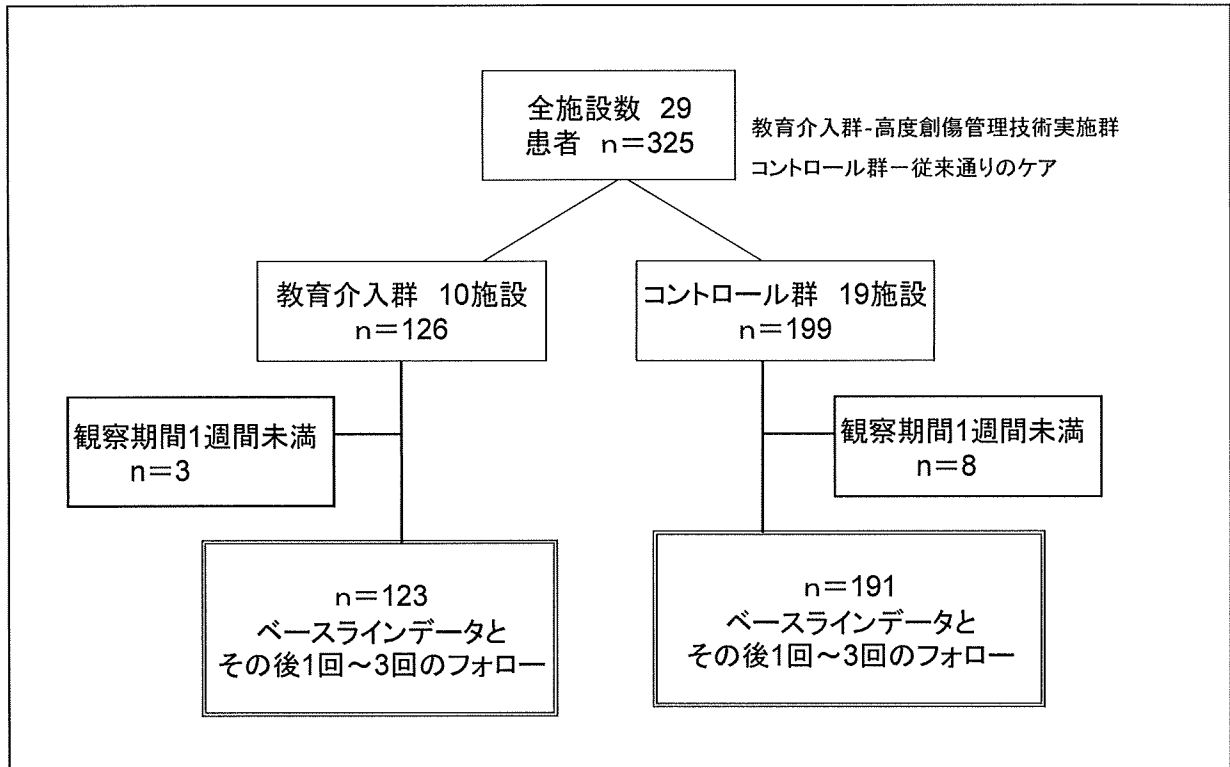
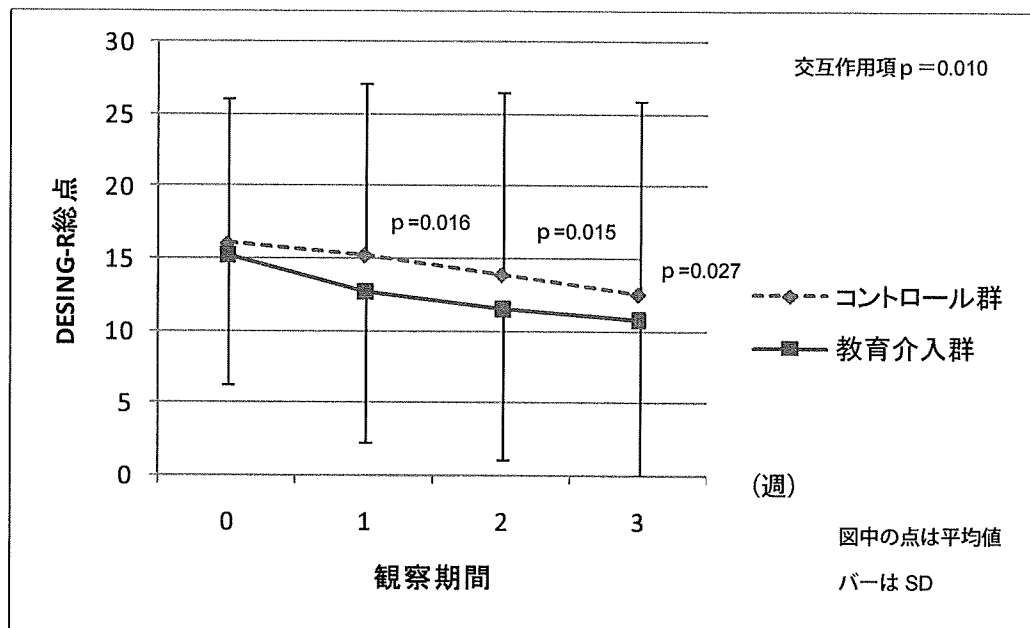


図6：対象者数



\*モデルには調整変数として

WOC 看護師経験年数、病床ベッド数、褥瘡保有数、体圧分散寝具の種類

ブレデンスケール合計点 (ベースライン)、年齢、性別を含む

変量効果として

患者を含む

図 7 : DESIGN-R 総点の経時的变化