

表2 現在治療中の病気

| | 職階 | | | | 全体 | |
|----------|----------|------------|--------------|---------|--------------|---------|
| | 課長以上 | | 課長未満 | | 冬(N=74) | 夏(N=83) |
| | 冬(N=26) | 夏(N=26) | 冬(N=48) | 夏(N=57) | | |
| ある | 6 (23.1) | 4 (15.4) | 13 (27.1) ** | 3 (5.3) | 19 (25.7) ** | 7 (8.4) |
| 高血圧 | 0 (0.0) | 1 (3.8) | 4 (8.3) | 2 (3.5) | 4 (5.4) | 3 (3.6) |
| 心臓病 | 1 (3.8) | 1 (3.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (1.4) | 1 (1.2) |
| 糖尿病 | 1 (3.8) | 0 (0.0) | 2 (4.2) | 1 (1.8) | 3 (4.1) | 1 (1.2) |
| 腰痛 | 2 (7.7) | 3 (11.5) + | 4 (8.3) | 0 (0.0) | 6 (8.1) | 3 (3.6) |
| 神経痛 | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (2.1) | 0 (0.0) | 1 (1.4) | 0 (0.0) |
| 関節リュウマチ | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2 (4.2) | 0 (0.0) | 2 (2.7) | 0 (0.0) |
| 胃・十二指腸潰瘍 | 2 (7.7) | 1 (3.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2 (2.7) | 1 (1.2) |
| 肝臓病 | 0 (0.0) | 1 (3.8) | 1 (2.1) | 0 (0.0) | 1 (1.4) | 1 (1.2) |
| その他 | 1 (3.8) | 0 (0.0) | 1 (2.1) | 0 (0.0) | 2 (2.7) | 0 (0.0) |

人数 (%)

季節の差: ** P<0.01

職階の差: + P<0.05

表3 対象者の自覚症状

| 自覚症状 | 職階 | | | | 全体 | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| | 課長以上 | | 課長未満 | | 冬(N=74) | 夏(N=83) |
| | 冬(N=26) | 夏(N=26) | 冬(N=48) | 夏(N=57) | | |
| 手指のこわばり | 17 (65.4) ** | 4 (15.4) | 28 (58.3) ** | 3 (5.3) | 45 (60.8) ** | 7 (8.4) |
| 手指のレイノ二現象 | 9 (34.6) | 4 (15.4) | 9 (18.8) * | 2 (3.5) | 18 (24.3) ** | 6 (7.2) |
| 手首の痛み | 11 (42.3) | 9 (34.6) | 21 (43.8) ** | 10 (17.5) | 32 (43.2) ** | 19 (22.9) |
| 膝の痛み | 9 (34.6) | 6 (23.1) | 17 (35.4) * | 9 (15.8) | 26 (35.1) * | 15 (18.1) |
| 食欲不振 | 6 (23.1) | 11 (42.3) | 10 (20.8) | 17 (29.8) | 16 (21.6) | 28 (33.7) |
| 胃のむかつき | 10 (38.5) | 13 (50.0) ** | 10 (20.8) | 11 (19.3) | 20 (27.0) | 24 (28.9) |
| 頭痛 | 9 (34.6) | 3 (11.5) | 9 (18.8) | 4 (7.0) | 18 (24.3) ** | 7 (8.4) |
| 胃腸が弱い | 8 (30.8) ** | 24 (92.3) | 6 (12.5) ** | 52 (91.2) | 14 (18.9) ** | 76 (91.6) |
| 下痢 | 16 (61.5) + | 12 (46.2) | 18 (37.5) | 20 (35.1) | 34 (45.9) | 32 (38.6) |
| 腰の関節が悪い | 17 (65.4) | 10 (38.5) | 22 (45.8) | 18 (31.6) | 39 (52.7) * | 28 (33.7) |
| 便秘 | 5 (19.2) | 4 (15.4) | 17 (35.4) ** | 5 (8.8) | 22 (29.7) ** | 9 (10.8) |
| 夜間2回以上小便に行く | 7 (26.9) | 3 (11.5) | 12 (25.0) ** | 2 (3.5) | 19 (25.7) ** | 5 (6.0) |
| 頭暈 | 10 (38.5) | 5 (19.2) | 10 (20.8) | 5 (8.8) | 20 (27.0) * | 10 (12.0) |
| 頭痛 | 9 (34.6) | 7 (26.9) | 13 (27.1) | 12 (21.1) | 22 (29.7) | 19 (22.9) |
| のぼせ | 4 (15.4) | 3 (11.5) | 10 (20.8) | 5 (8.8) | 14 (18.9) | 8 (9.6) |
| 動悸 | 6 (23.1) | 4 (15.4) | 11 (22.9) | 5 (8.8) | 17 (23.0) * | 9 (10.8) |
| せき | 17 (65.4) ** | 6 (23.1) | 23 (47.9) ** | 12 (21.1) | 40 (54.1) ** | 18 (21.7) |
| 痰 | 14 (53.8) | 9 (34.6) | 19 (39.6) * | 10 (17.5) | 33 (44.6) ** | 19 (22.9) |
| 耳鳴り | 10 (38.5) | 5 (19.2) | 12 (25.0) | 9 (15.8) | 22 (29.7) | 14 (16.9) |
| 聞こえにくい | 10 (38.5) | 5 (19.2) | 10 (20.8) | 10 (17.5) | 20 (27.0) | 15 (18.1) |
| めまい | 5 (19.2) | 2 (7.7) | 11 (22.9) | 11 (19.3) | 16 (21.6) | 13 (15.7) |

人数 (%)

季節の差: * P<0.05, ** P<0.01

職階の差: + P<0.05, ** P<0.01

表4-1 対象者の夏期の最近1ヶ月の部位別症状(右)

| 自覚症状 | 職種 | | | | 全体 | |
|---------------------------|---------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | 課長以上 | | 課長未満 | | 冬(N=74) | 夏(N=83) |
| | 冬(N=26) | 夏(N=26) | 冬(N=48) | 夏(N=57) | | |
| 肩のこり、だるさ | 15 (57.7) | 15 (57.7) + | 20 (41.7) | 19 (33.3) | 35 (47.3) | 34 (41.0) |
| 肩の痛み | 9 (34.6) | 9 (34.6) ++ | 12 (25.0) * | 5 (8.8) | 21 (28.4) | 14 (16.9) |
| 首のこり、だるさ | 14 (53.8) | 16 (61.5) ++ | 19 (39.6) | 16 (28.1) | 33 (44.6) | 32 (38.6) |
| 首の痛み | 8 (30.8) | 9 (34.6) ++ | 6 (12.5) | 5 (8.8) | 14 (18.9) | 14 (16.9) |
| 背のだるさ | 6 (23.1) | 9 (34.6) | 11 (22.9) | 11 (19.3) | 17 (23.0) | 20 (24.1) |
| 背の痛み | 7 (26.9) | 7 (26.9) | 10 (20.8) | 10 (17.5) | 17 (23.0) | 17 (20.5) |
| 腕のだるさ | 10 (38.5) | 9 (34.6) | 13 (27.1) | 9 (15.8) | 23 (31.1) | 18 (21.7) |
| 腕の痛み | 6 (23.1) | 6 (23.1) ++ | 8 (16.7) * | 1 (1.8) | 14 (18.9) | 7 (8.4) |
| 腕のしびれ | 6 (23.1) | 6 (23.1) + | 9 (18.8) * | 2 (3.5) | 15 (20.3) | 8 (9.6) |
| 手指のだるさ | 6 (23.1) | 4 (15.4) | 8 (16.7) | 5 (8.8) | 14 (18.9) | 9 (10.8) |
| 手指の痛み | 6 (23.1) | 2 (7.7) | 7 (14.6) | 4 (7.0) | 13 (17.6) * | 6 (7.2) |
| 手指のしびれ | 4 (15.4) | 3 (11.5) | 9 (18.8) | 4 (7.0) | 13 (17.6) | 7 (8.4) |
| 手指のふるえ | 5 (19.2) | 3 (11.5) | 5 (10.4) | 5 (8.8) | 10 (13.5) | 8 (9.6) |
| 手指の冷え | 11 (42.3) | 5 (19.2) + | 20 (41.7) ** | 2 (3.5) | 31 (41.9) ** | 7 (8.4) |
| 手指の動きが悪い | 5 (19.2) | 3 (11.5) | 12 (25.0) * | 4 (7.0) | 17 (23.0) * | 7 (8.4) |
| 腰のだるさ | 13 (50.0) | 13 (50.0) + | 14 (29.2) | 13 (22.8) | 27 (36.5) | 26 (31.3) |
| 腰の痛み | 12 (46.2) | 13 (50.0) | 24 (50.0) | 22 (38.6) | 36 (48.6) | 35 (42.2) |
| 足のだるさ | 11 (42.3) | 9 (34.6) | 12 (25.0) | 13 (22.8) | 23 (31.1) | 22 (26.5) |
| 足の痛み | 6 (23.1) | 4 (15.4) | 11 (22.9) | 5 (8.8) | 17 (23.0) * | 9 (10.8) |
| 足のしびれ | 7 (26.9) | 1 (3.8) | 11 (22.9) ** | 2 (3.5) | 18 (24.3) ** | 3 (3.6) |
| 足の冷え | 10 (38.5) * | 2 (7.7) | 20 (41.7) ** | 1 (1.8) | 30 (40.5) ** | 3 (3.6) |
| 人数 (%) | | | | | | |
| 季節の差: * P<0.05, ** P<0.01 | | | | | | |
| 職階の差: + P<0.05, ++ P<0.01 | | | | | | |

表4-2 対象者の夏期の最近1ヶ月の部位別症状(左)

| 自覚症状 | 職種 | | | | 全体 | |
|---------------------------|--------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | 課長以上 | | 課長未満 | | 冬(N=74) | 夏(N=83) |
| | 冬(N=26) | 夏(N=26) | 冬(N=48) | 夏(N=57) | | |
| 肩のこり、だるさ | 14 (53.8) | 14 (53.8) | 22 (45.8) | 19 (33.3) | 36 (48.6) | 33 (39.8) |
| 肩の痛み | 8 (30.8) | 8 (30.8) + | 12 (25.0) * | 4 (7.0) | 20 (27.0) | 12 (14.5) |
| 首のこり、だるさ | 13 (50.0) | 16 (61.5) ++ | 20 (41.7) | 15 (26.3) | 33 (44.6) | 31 (37.3) |
| 首の痛み | 7 (26.9) | 9 (34.6) ++ | 8 (16.7) | 5 (8.8) | 15 (20.3) | 14 (16.9) |
| 背のだるさ | 6 (23.1) | 9 (34.6) | 11 (22.9) | 11 (19.3) | 17 (23.0) | 20 (24.1) |
| 背の痛み | 7 (26.9) | 8 (30.8) | 11 (22.9) | 11 (19.3) | 18 (24.3) | 19 (22.9) |
| 腕のだるさ | 11 (42.3) | 9 (34.6) | 13 (27.1) | 9 (15.8) | 24 (32.4) | 18 (21.7) |
| 腕の痛み | 6 (23.1) | 5 (19.2) + | 7 (14.6) * | 1 (1.8) | 13 (17.6) * | 6 (7.2) |
| 腕のしびれ | 6 (23.1) | 6 (23.1) + | 7 (14.6) | 2 (3.5) | 13 (17.6) | 8 (9.6) |
| 手指のだるさ | 6 (23.1) | 4 (15.4) | 7 (14.6) | 5 (8.8) | 13 (17.6) | 9 (10.8) |
| 手指の痛み | 7 (26.9) | 2 (7.7) | 8 (16.7) | 4 (7.0) | 15 (20.3) * | 6 (7.2) |
| 手指のしびれ | 3 (11.5) | 3 (11.5) | 11 (22.9) * | 4 (7.0) | 14 (18.9) | 7 (8.4) |
| 手指のふるえ | 5 (19.2) | 3 (11.5) | 5 (10.4) | 5 (8.8) | 10 (13.5) | 8 (9.6) |
| 手指の冷え | 10 (38.5) | 5 (19.2) + | 20 (41.7) ** | 1 (1.8) | 30 (40.5) ** | 6 (7.2) |
| 手指の動きが悪い | 4 (15.4) | 3 (11.5) | 11 (22.9) * | 4 (7.0) | 15 (20.3) * | 7 (8.4) |
| 腰のだるさ | 12 (46.2) | 12 (46.2) + | 14 (29.2) | 14 (24.6) | 26 (35.1) | 26 (31.3) |
| 腰の痛み | 12 (46.2) | 13 (50.0) | 24 (50.0) | 22 (38.6) | 36 (48.6) | 35 (42.2) |
| 足のだるさ | 10 (38.5) | 9 (34.6) | 13 (27.1) | 12 (21.1) | 23 (31.1) | 21 (25.3) |
| 足の痛み | 6 (23.1) | 4 (15.4) | 12 (25.0) * | 5 (8.8) | 18 (24.3) * | 9 (10.8) |
| 足のしびれ | 6 (23.1) | 1 (3.8) | 12 (25.0) ** | 2 (3.5) | 18 (24.3) ** | 3 (3.6) |
| 足の冷え | 9 (34.6) * | 2 (7.7) | 20 (41.7) ** | 1 (1.8) | 29 (39.2) ** | 3 (3.6) |
| 人数 (%) | | | | | | |
| 季節の差: * P<0.05, ** P<0.01 | | | | | | |
| 職階の差: + P<0.05, ++ P<0.01 | | | | | | |

表5 対象者の最近1ヶ月間の日常生活の不便・苦痛

| 自覚症状 | 段階 | | | | | |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 課長以上 | | 課長未満 | | 全体 | |
| | 冬(N=26) | 夏(N=26) | 冬(N=48) | 夏(N=57) | 冬(N=74) | 夏(N=83) |
| 洗濯物干しや髪の手入れの時、腕がだるい | 4 (15.4) | 3 (11.5) | 6 (12.5) | 2 (3.5) | 10 (13.5) | 5 (6.0) |
| 電話の受話器を持ち続けるとつらい | 4 (15.4) | 2 (7.7) | 5 (10.4) | 3 (5.3) | 9 (12.2) | 5 (6.0) |
| 長く続けて字を書くとつらい | 11 (42.3) | 9 (34.6) | 19 (39.6) | 16 (28.1) | 30 (40.5) | 25 (30.1) |
| 風呂やタオルを長く絞れない | 1 (3.8) | 2 (7.7) | 2 (4.2) | 0 (0.0) | 3 (4.1) | 2 (2.4) |
| 夜中に腕がしびれて目が覚める | 2 (7.7) | 4 (15.4) | 7 (14.6) | 5 (8.8) | 9 (12.2) | 9 (10.8) |
| 電車のつり革を持つと腕がしびれてくる | 2 (7.7) | 2 (7.7) | 2 (4.2) | 3 (5.3) | 4 (5.4) | 5 (6.0) |
| シャツを着たり脱ぐ動作で肩が痛い | 3 (11.5) | 4 (15.4) | 3 (6.3) | 3 (5.3) | 6 (8.1) | 7 (8.4) |
| ボタンをはめにくい | 2 (7.7) | 2 (7.7) | 5 (10.4) | 2 (3.5) | 7 (9.5) | 4 (4.8) |
| 箸で魚の身をほくすのがつらい | 3 (11.5) | 2 (7.7) | 4 (8.3) | 3 (5.3) | 7 (9.5) | 5 (6.0) |
| 物をよく手から落とす | 4 (15.4) | 7 (26.9) | 12 (25.0) | 9 (15.8) | 16 (21.6) | 16 (19.3) |
| 朝起きたとき腰が痛い | 9 (34.6) | 13 (50.0) | 18 (37.5) | 19 (33.3) | 27 (36.5) | 32 (38.6) |
| 顔を洗う姿勢で腰が痛い | 8 (30.8) | 7 (26.9) | 14 (29.2) | 10 (17.5) | 22 (29.7) | 17 (20.5) |
| 背筋を伸ばしたりそらすと腰が痛い | 9 (34.6) | 10 (38.5) | 20 (41.7) | 10 (17.5) | 29 (39.2) | 20 (24.1) |
| イスに長く座ると腰が痛い | 18 (69.2) | 13 (50.0) | 27 (56.3) | 24 (42.1) | 45 (60.8) | 37 (44.6) |
| 長く立っていると腰が痛い | 12 (46.2) | 12 (46.2) | 21 (43.8) | 23 (40.4) | 33 (44.6) | 35 (42.2) |
| 座ったり立ち上がるとき腰がいたい | 8 (30.8) | 10 (38.5) | 21 (43.8) | 14 (24.6) | 29 (39.2) | 24 (28.9) |
| 階段を降りるとき膝が痛い | 8 (30.8) | 7 (26.9) | 17 (35.4) | 12 (21.1) | 25 (33.8) | 19 (22.9) |
| よく物につまづく | 7 (26.9) | 10 (38.5) | 22 (45.8) | 16 (28.1) | 29 (39.2) | 26 (31.3) |
| 長く歩くと足がだるくなる | 14 (53.8) | 12 (46.2) | 27 (56.3) | 27 (47.4) | 41 (55.4) | 39 (47.0) |
| 冬以外の季節でも水を使うのがつらい | 6 (23.1) | 2 (7.7) | 11 (22.9) | 0 (0.0) | 17 (23.0) | 2 (2.4) |
| 天気の悪い日は体の具合がよくない | 4 (15.4) | 5 (19.2) | 7 (14.6) | 6 (10.5) | 11 (14.9) | 11 (13.3) |
| 今までより夏の冷気がつらい | 5 (19.2) | 1 (3.8) | 4 (8.3) | 4 (7.0) | 9 (12.2) | 5 (6.0) |
| 少し風にあたるとうるむ感じが悪くなる | 3 (11.5) | 2 (7.7) | 1 (2.1) | 1 (1.8) | 4 (5.4) | 3 (3.6) |
| いやな夢やおそろしい夢をよくみる | 4 (15.4) | 2 (7.7) | 5 (10.4) | 6 (10.5) | 9 (12.2) | 8 (9.6) |
| 本を長く続けて読む根気がない | 13 (50.0) | 12 (46.2) | 22 (45.8) | 19 (33.3) | 35 (47.3) | 31 (37.3) |
| 他人の話を聞き流したり、やる事に間違いが多くなる | 11 (42.3) | 8 (30.8) | 22 (45.8) | 22 (38.6) | 33 (44.6) | 30 (36.1) |
| おしゃべりしているとすくいやになる | 7 (26.9) | 4 (15.4) | 11 (22.9) | 5 (8.8) | 18 (24.3) | 9 (10.8) |
| 自由な時間はできるだけ横になりたい | 15 (57.7) | 15 (57.7) | 21 (43.8) | 26 (45.6) | 36 (48.6) | 41 (49.4) |
| 体の具合がよくないのでゆううつである | 5 (19.2) | 4 (15.4) | 3 (6.3) | 4 (7.0) | 8 (10.8) | 8 (9.6) |
| 肩や腕の症状のために作業を続けるのがつらい | 6 (23.1) | 4 (15.4) | 9 (18.8) | 2 (3.5) | 15 (20.3) | 6 (7.2) |
| 腰の症状のために作業を続けるのがつらい | 9 (34.6) | 10 (38.5) | 13 (27.1) | 10 (17.5) | 22 (29.7) | 20 (24.1) |
| 腕力や元気が出なくて作業を続けるのがつらい | 8 (30.8) | 7 (26.9) | 9 (18.8) | 12 (21.1) | 17 (23.0) | 19 (22.9) |

人数 (%)
季節の差: *P<0.05, **P<0.01
職階の差: +P<0.05

III 研究成果の刊行に関する一覧表

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

| 著者氏名 | 論文タイトル名 | 書籍全体の 編集者名 | 書 籍 名 | 出版社名 | 出版地 | 出版年 | ページ |
|------|---------|---------------|-------|------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

雑誌

| 発表者氏名 | 論文タイトル名 | 発表誌名 | 巻号 | ページ | 出版年 |
|---------------------|--|------------------|---------|---------|-------|
| 井奈波良一、増田 剛宏、宮本 敬 | 生活協同組合における 女性従業員の夏期にお ける首、肩および腰の 自覚症状調査 | 日本職業・災 害医学会会誌 | 51巻(5号) | 358-363 | 2003年 |
| | | | | | |
| | | | | | |

Mathematical Analysis

Chapter 1: Introduction to Real Analysis

1.1 The Real Number System

1.2 Set Theory

1.3 Limits and Continuity

1.4 Differentiation

1.5 Integration

1.6 Sequences and Series

1.7 Topology

1.8 Measure Theory

1.9 Probability Theory

1.10 Stochastic Processes

1.11 Functional Analysis

1.12 Harmonic Analysis

1.13 Partial Differential Equations

1.14 Numerical Analysis

1.15 Mathematical Logic

1.16 Mathematical Physics

1.17 Mathematical Finance

1.18 Mathematical Biology

1.19 Mathematical Economics

1.20 Mathematical Engineering

1.21 Mathematical Computer Science

1.22 Mathematical Linguistics

1.23 Mathematical Psychology

1.24 Mathematical Sociology

1.25 Mathematical Anthropology

2.1 The Real Number System

2.2 Set Theory

2.3 Limits and Continuity

2.4 Differentiation

2.5 Integration

2.6 Sequences and Series

2.7 Topology

2.8 Measure Theory

2.9 Probability Theory

2.10 Stochastic Processes

2.11 Functional Analysis

2.12 Harmonic Analysis

2.13 Partial Differential Equations

2.14 Numerical Analysis

2.15 Mathematical Logic

2.16 Mathematical Physics

2.17 Mathematical Finance

2.18 Mathematical Biology

2.19 Mathematical Economics

2.20 Mathematical Engineering

2.21 Mathematical Computer Science

2.22 Mathematical Linguistics

2.23 Mathematical Psychology

2.24 Mathematical Sociology

2.25 Mathematical Anthropology

20031164

以降は雑誌/図書等に掲載された論文となりますので、
「研究成果の刊行に関する一覧表」をご参照ください。