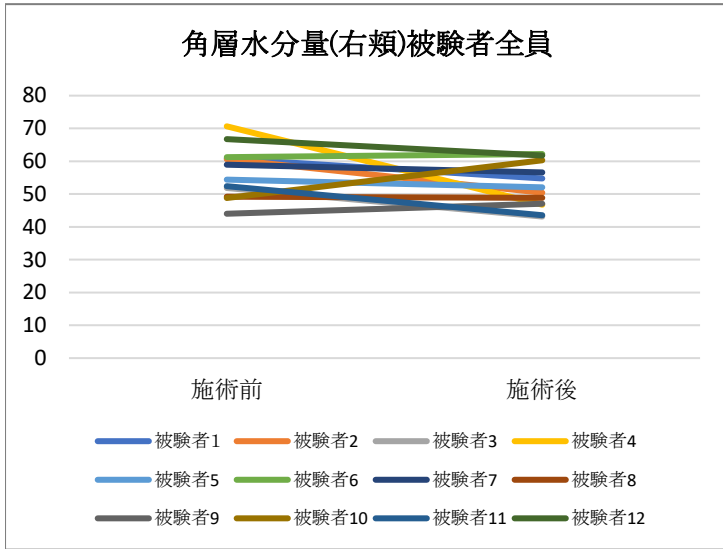


フェイシャルスキンケアの皮膚に対する影響試験 角層水分量(右頬)



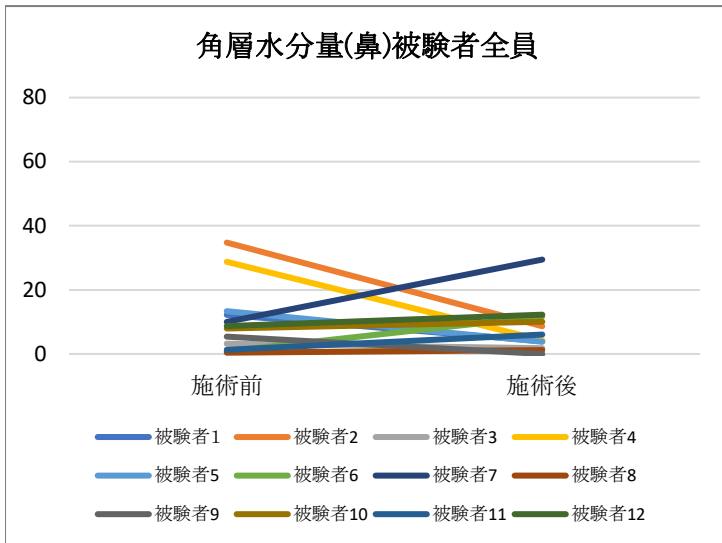
| 角・右頬  | 施術前(A) | 施術後(B) | (A)-(B) |
|-------|--------|--------|---------|
| 被験者1  | 60.8   | 54.75  | 6.05    |
| 被験者2  | 60.65  | 50.4   | 10.25   |
| 被験者3  | 51.85  | 43.15  | 8.7     |
| 被験者4  | 70.65  | 46.75  | 23.9    |
| 被験者5  | 54.4   | 52.05  | 2.35    |
| 被験者6  | 61.25  | 62.2   | -0.95   |
| 被験者7  | 58.95  | 56.6   | 2.35    |
| 被験者8  | 49.2   | 48.85  | 0.35    |
| 被験者9  | 44     | 47.05  | -3.05   |
| 被験者10 | 48.8   | 60.3   | -11.5   |
| 被験者11 | 52.4   | 43.55  | 8.85    |
| 被験者12 | 66.75  | 61.75  | 5       |

|     | 平均値       | n  | 標準偏差      | 標準誤差      |
|-----|-----------|----|-----------|-----------|
| 施術前 | 56.641667 | 12 | 7.8681993 | 2.2713535 |
| 施術後 | 52.283333 | 12 | 6.8092629 | 1.9656649 |

|         | 平均値       | 標準偏差      | 標準誤差      | t値        | 自由度 | p値(両側)     |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|
| 施術前-施術後 | 4.3583333 | 8.6211641 | 2.4887157 | 1.7512379 | 11  | 0.10770161 |

施術前の平均値と施術後の平均値の差が有意か確かめるために、有意水準5%で両側検定のt検定を行ったところ、 $t(11)=1.751$ 、 $p>0.05$ であり、施術前後の平均値の差は統計的に有意な差は認められなかった。

### フェイシャルスキンケアの皮膚に対する影響試験 角層水分量(鼻)



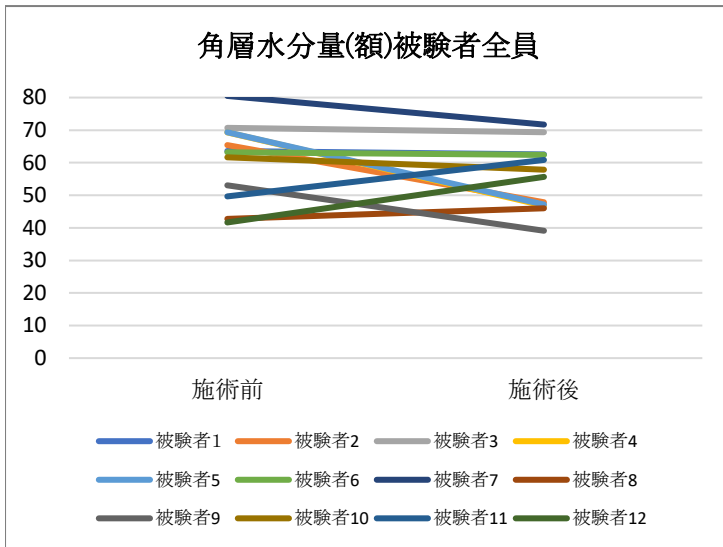
| 角・鼻   | 施術前(A) | 施術後(B) | (A)-(B) |
|-------|--------|--------|---------|
| 被験者1  | 12.2   | 3.95   | 8.25    |
| 被験者2  | 34.75  | 8.65   | 26.1    |
| 被験者3  | 3.2    | 1.8    | 1.4     |
| 被験者4  | 28.75  | 4.25   | 24.5    |
| 被験者5  | 13.35  | 3.8    | 9.55    |
| 被験者6  | 0.85   | 11.7   | -10.85  |
| 被験者7  | 10     | 29.45  | -19.45  |
| 被験者8  | 0.4    | 1.2    | -0.8    |
| 被験者9  | 5.4    | 0      | 5.4     |
| 被験者10 | 7.95   | 10.05  | -2.1    |
| 被験者11 | 1.3    | 6.05   | -4.75   |
| 被験者12 | 8.7    | 12.25  | -3.55   |

|     | 平均値       | n  | 標準偏差      | 標準誤差      |
|-----|-----------|----|-----------|-----------|
| 施術前 | 10.570833 | 12 | 10.875921 | 3.139608  |
| 施術後 | 7.7625    | 12 | 7.9566474 | 2.2968863 |

|         | 平均値       | 標準偏差     | 標準誤差      | t値        | 自由度 | p値(両側)     |
|---------|-----------|----------|-----------|-----------|-----|------------|
| 施術前-施術後 | 2.8083333 | 13.18899 | 3.8073336 | 0.7376116 | 11  | 0.47619106 |

施術前の平均値と施術後の平均値の差が有意か確かめるために、有意水準5%で両側検定のt検定を行ったところ、 $t(11)=0.738$ 、 $p>0.05$ であり、施術前後の平均値の差は統計的に有意な差は認められなかった。

### フェイシャルスキンケアの皮膚に対する影響試験 角層水分量(額)



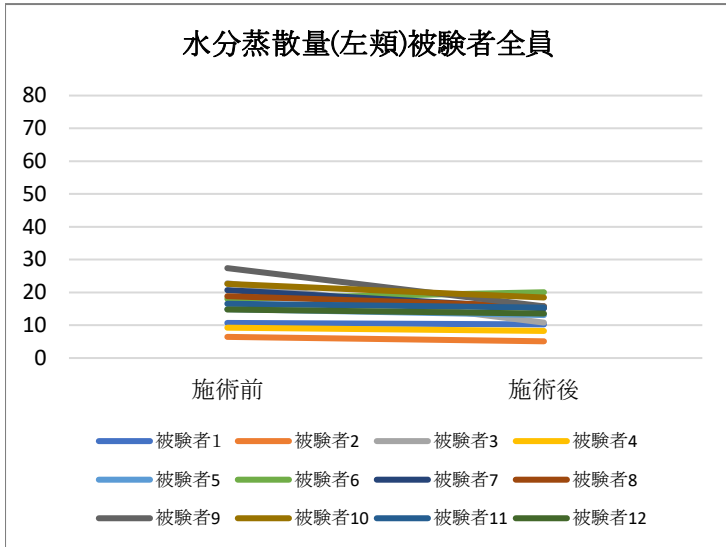
| 角・額   | 施術前(A) | 施術後(B) | (A)-(B) |
|-------|--------|--------|---------|
| 被験者1  | 63.6   | 62.55  | 1.05    |
| 被験者2  | 65.4   | 47.85  | 17.55   |
| 被験者3  | 70.7   | 69.35  | 1.35    |
| 被験者4  | 69.3   | 46.8   | 22.5    |
| 被験者5  | 69.35  | 47.15  | 22.2    |
| 被験者6  | 63.2   | 62.4   | 0.8     |
| 被験者7  | 80.5   | 71.7   | 8.8     |
| 被験者8  | 42.75  | 46     | -3.25   |
| 被験者9  | 53.05  | 39.1   | 13.95   |
| 被験者10 | 61.65  | 57.85  | 3.8     |
| 被験者11 | 49.65  | 60.85  | -11.2   |
| 被験者12 | 41.65  | 55.65  | -14     |

|     | 平均値       | n  | 標準偏差      | 標準誤差      |
|-----|-----------|----|-----------|-----------|
| 施術前 | 60.9      | 12 | 11.846461 | 3.4197787 |
| 施術後 | 55.604167 | 12 | 10.219221 | 2.950035  |

|         | 平均値       | 標準偏差      | 標準誤差      | t値        | 自由度 | p値(両側)     |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|
| 施術前-施術後 | 5.2958333 | 12.032503 | 3.4734843 | 1.5246458 | 11  | 0.15556915 |

施術前の平均値と施術後の平均値の差が有意か確かめるために、有意水準5%で両側検定のt検定を行ったところ、 $t(11)=1.525$ 、 $p>0.05$ であり、施術前後の平均値の差は統計的に有意な差は認められなかった。

## フェイシャルスキンケアの皮膚に対する影響試験 水分蒸散量(左頬)



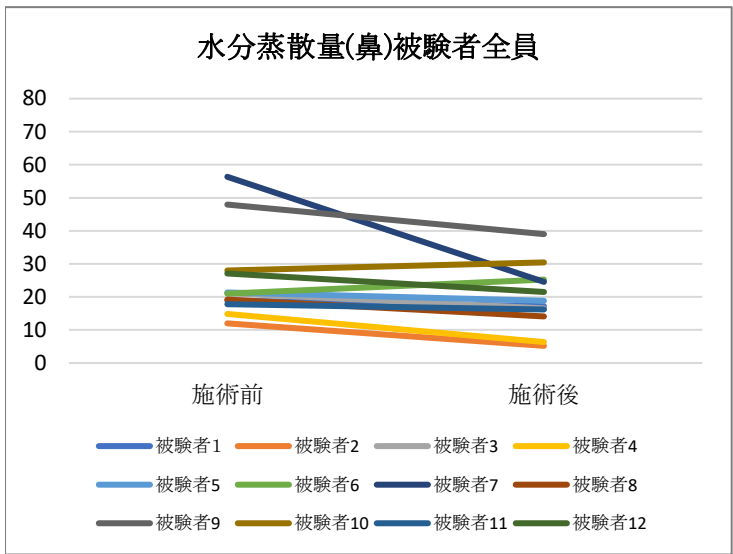
| 水・左頬  | 施術前(A) | 施術後(B) | (A)-(B) |
|-------|--------|--------|---------|
| 被験者1  | 10.7   | 10.25  | 0.45    |
| 被験者2  | 6.45   | 5.1    | 1.35    |
| 被験者3  | 22.8   | 10.8   | 12      |
| 被験者4  | 9.25   | 8.25   | 1       |
| 被験者5  | 14.9   | 13.1   | 1.8     |
| 被験者6  | 18.05  | 20.05  | -2      |
| 被験者7  | 20.7   | 15.15  | 5.55    |
| 被験者8  | 18.85  | 15.75  | 3.1     |
| 被験者9  | 27.4   | 15.75  | 11.65   |
| 被験者10 | 22.6   | 18.45  | 4.15    |
| 被験者11 | 16.55  | 15.35  | 1.2     |
| 被験者12 | 14.8   | 13.55  | 1.25    |

|     | 平均値       | n  | 標準偏差      | 標準誤差      |
|-----|-----------|----|-----------|-----------|
| 施術前 | 16.920833 | 12 | 6.1185804 | 1.766282  |
| 施術後 | 13.4625   | 12 | 4.2618351 | 1.2302858 |

|         | 平均値       | 標準偏差      | 標準誤差      | t値        | 自由度 | p値(両側)    |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|
| 施術前-施術後 | 3.4583333 | 4.3390842 | 1.2525857 | 2.7609554 | 11  | 0.0185242 |

施術前の平均値と施術後の平均値の差が有意か確かめるために、有意水準5%で両側検定のt検定を行ったところ、 $t(11)=2.761$ 、 $p<0.05$ であり、施術前後の平均値の差は有意であることが分かった。

### フェイシャルスキンケアの皮膚に対する影響試験 水分蒸散量(鼻)



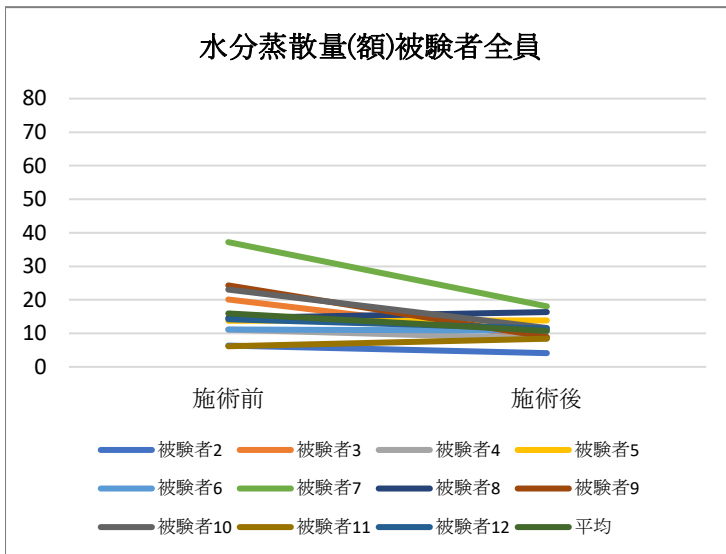
| 水・鼻   | 施術前(A) | 施術後(B) | (A)-(B) |
|-------|--------|--------|---------|
| 被験者1  | 18.9   | 17.2   | 1.7     |
| 被験者2  | 12     | 5.2    | 6.8     |
| 被験者3  | 21.15  | 16.55  | 4.6     |
| 被験者4  | 14.85  | 6.35   | 8.5     |
| 被験者5  | 21.35  | 18.85  | 2.5     |
| 被験者6  | 21     | 25.25  | -4.25   |
| 被験者7  | 56.35  | 24.55  | 31.8    |
| 被験者8  | 19.2   | 14.1   | 5.1     |
| 被験者9  | 47.95  | 39     | 8.95    |
| 被験者10 | 28     | 30.45  | -2.45   |
| 被験者11 | 17.8   | 16.2   | 1.6     |
| 被験者12 | 27.1   | 21.5   | 5.6     |

|     | 平均値       | n  | 標準偏差      | 標準誤差      |
|-----|-----------|----|-----------|-----------|
| 施術前 | 25.470833 | 12 | 13.345521 | 2.2713535 |
| 施術後 | 19.6      | 12 | 9.50825   | 1.9656649 |

|         | 平均値       | 標準偏差      | 標準誤差      | t値        | 自由度 | p値(両側)     |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|------------|
| 施術前-施術後 | 5.8708333 | 9.0980882 | 2.6263918 | 2.2353227 | 11  | 0.04708546 |

施術前の平均値と施術後の平均値の差が有意か確かめるために、有意水準5%で両側検定のt検定を行ったところ、 $t(11)=2.626$ 、 $p<0.05$ であり、施術前後の平均値の差は有意であることが分かった。

### フェイシャルスキンケアの皮膚に対する影響試験 水分蒸散量(額)



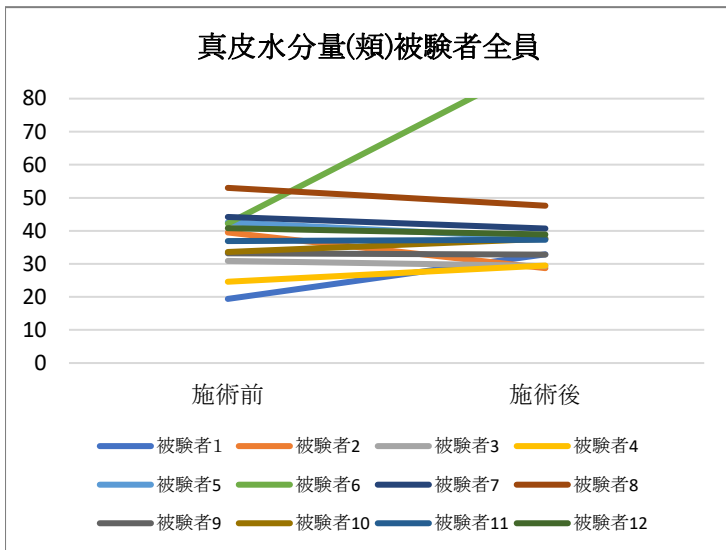
| 水・額   | 施術前(A) | 施術後(B) | (A)-(B) |
|-------|--------|--------|---------|
| 被験者1  | 9.3    | 7.85   | 1.45    |
| 被験者2  | 6.35   | 4.1    | 2.25    |
| 被験者3  | 20.1   | 8.8    | 11.3    |
| 被験者4  | 11.1   | 8.45   | 2.65    |
| 被験者5  | 13.75  | 13.85  | -0.1    |
| 被験者6  | 11.15  | 10.8   | 0.35    |
| 被験者7  | 37.2   | 18.05  | 19.15   |
| 被験者8  | 14.55  | 16.35  | -1.8    |
| 被験者9  | 24.3   | 8.9    | 15.4    |
| 被験者10 | 23.05  | 11.6   | 11.45   |
| 被験者11 | 6.15   | 8.4    | -2.25   |
| 被験者12 | 14.2   | 11.45  | 2.75    |

|     | 平均値       | n  | 標準偏差      | 標準誤差      |
|-----|-----------|----|-----------|-----------|
| 施術前 | 15.933333 | 12 | 8.9328895 | 2.5787031 |
| 施術後 | 10.716667 | 12 | 3.8862422 | 1.1218615 |

|         | 平均値       | 標準偏差     | 標準誤差     | t値        | 自由度 | p値(両側)     |
|---------|-----------|----------|----------|-----------|-----|------------|
| 施術前-施術後 | 5.2166667 | 7.175062 | 2.071262 | 2.5185933 | 11  | 0.02854685 |

施術前の平均値と施術後の平均値の差が有意か確かめるために、有意水準5%で両側検定のt検定を行ったところ、 $t(11)=2.519$ 、 $p<0.05$ であり、施術前後の平均値の差は有意であることが分かった。

### フェイシャルスキンケアの皮膚に対する影響試験 真皮水分量(頬)



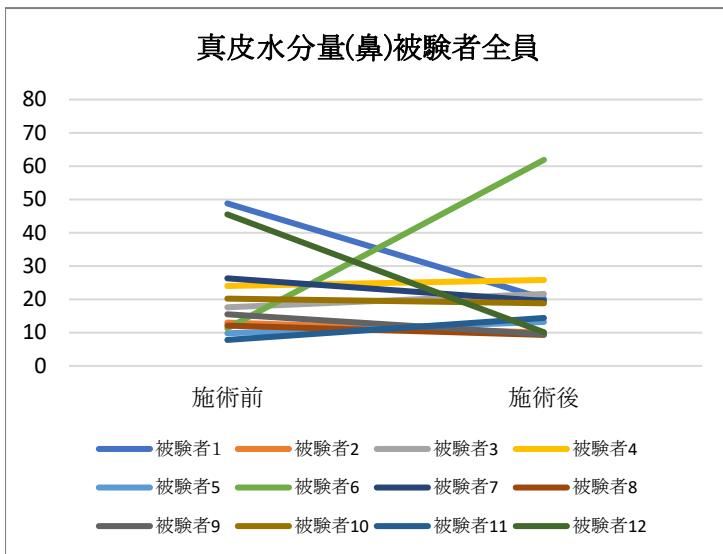
| 真・頬   | 施術前(A) | 施術後(B) | (A)-(B) |
|-------|--------|--------|---------|
| 被験者1  | 19.4   | 32.9   | -13.5   |
| 被験者2  | 39.5   | 28.7   | 10.8    |
| 被験者3  | 30.9   | 29.4   | 1.5     |
| 被験者4  | 24.6   | 29.5   | -4.9    |
| 被験者5  | 42.6   | 37.8   | 4.8     |
| 被験者6  | 42.2   | 91.7   | -49.5   |
| 被験者7  | 44.2   | 40.7   | 3.5     |
| 被験者8  | 53     | 47.6   | 5.4     |
| 被験者9  | 33.2   | 32.8   | 0.4     |
| 被験者10 | 33.6   | 37.6   | -4      |
| 被験者11 | 36.9   | 37.3   | -0.4    |
| 被験者12 | 40.8   | 38.9   | 1.9     |

|     | 平均値       | n  | 標準偏差      | 標準誤差      |
|-----|-----------|----|-----------|-----------|
| 施術前 | 36.741667 | 12 | 9.1097808 | 2.6297672 |
| 施術後 | 40.408333 | 12 | 17.05816  | 4.9242667 |

|         | 平均値       | 標準偏差      | 標準誤差     | t値        | 自由度 | p値(両側)     |
|---------|-----------|-----------|----------|-----------|-----|------------|
| 施術前-施術後 | -3.666667 | 15.662482 | 4.521369 | -0.810964 | 11  | 0.43458233 |

施術前の平均値と施術後の平均値の差が有意か確かめるために、有意水準5%で両側検定のt検定を行ったところ、 $t(11)=-0.811$ 、 $p>0.05$ であり、施術前後の平均値の差は統計的に有意な差は認められなかった。

### フェイシャルスキンケアの皮膚に対する影響試験 真皮水分量(鼻)



| 真・鼻   | 施術前(A) | 施術後(B) | (A)-(B) |
|-------|--------|--------|---------|
| 被験者1  | 48.8   | 20.2   | 28.6    |
| 被験者2  | 13     | 10     | 3       |
| 被験者3  | 17.6   | 21.6   | -4      |
| 被験者4  | 24     | 25.8   | -1.8    |
| 被験者5  | 9.8    | 13.2   | -3.4    |
| 被験者6  | 11.3   | 61.9   | -50.6   |
| 被験者7  | 26.3   | 19.5   | 6.8     |
| 被験者8  | 12.1   | 9.3    | 2.8     |
| 被験者9  | 15.5   | 9.5    | 6       |
| 被験者10 | 20.2   | 18.8   | 1.4     |
| 被験者11 | 7.8    | 14.4   | -6.6    |
| 被験者12 | 45.5   | 10.1   | 35.4    |

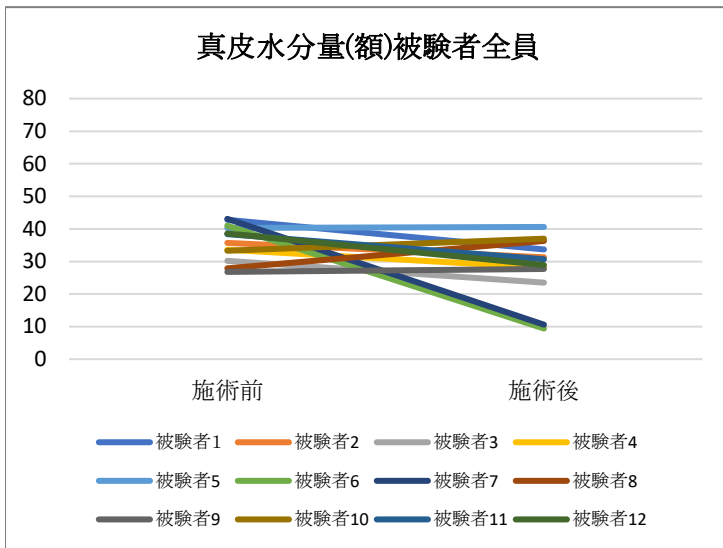
|     | 平均値       | n  | 標準偏差      | 標準誤差      |
|-----|-----------|----|-----------|-----------|
| 施術前 | 20.991667 | 12 | 13.448924 | 3.88237   |
| 施術後 | 19.525    | 12 | 14.432232 | 4.1662265 |

|         | 平均値       | 標準偏差     | 標準誤差      | t値        | 自由度 | p値(両側)     |
|---------|-----------|----------|-----------|-----------|-----|------------|
| 施術前-施術後 | 1.4666667 | 20.84808 | 6.0183222 | 0.2437003 | 11  | 0.81194828 |

施術前の平均値と施術後の平均値の差が有意か確かめるために、有意水準5%で両側検定のt検定を行ったところ、 $t(11)=0.2437$ 、 $p>0.05$ であり、施術前後の平均値の差は統計的に有意な差は認められなかった。



### フェイシャルスキンケアの皮膚に対する影響試験 真皮水分量(額)



| 真・額   | 施術前(A) | 施術後(B) | (A)-(B) |
|-------|--------|--------|---------|
| 被験者1  | 42.8   | 33.7   | 9.1     |
| 被験者2  | 35.7   | 31.3   | 4.4     |
| 被験者3  | 30.2   | 23.5   | 6.7     |
| 被験者4  | 33.6   | 28.1   | 5.5     |
| 被験者5  | 40.3   | 40.6   | -0.3    |
| 被験者6  | 41     | 9.4    | 31.6    |
| 被験者7  | 43.1   | 10.6   | 32.5    |
| 被験者8  | 27.9   | 36.3   | -8.4    |
| 被験者9  | 26.8   | 27.7   | -0.9    |
| 被験者10 | 33.3   | 37     | -3.7    |
| 被験者11 | 38.4   | 30.7   | 7.7     |
| 被験者12 | 38.6   | 28.9   | 9.7     |

|     | 平均値    | n  | 標準偏差      | 標準誤差      |
|-----|--------|----|-----------|-----------|
| 施術前 | 35.975 | 12 | 5.6382017 | 1.6276086 |
| 施術後 | 28.15  | 12 | 9.6715609 | 2.7919392 |

|         | 平均値   | 標準偏差      | 標準誤差     | t値        | 自由度 | p値(両側)     |
|---------|-------|-----------|----------|-----------|-----|------------|
| 施術前-施術後 | 7.825 | 12.562146 | 3.626379 | 2.1577998 | 11  | 0.05391036 |

施術前の平均値と施術後の平均値の差が有意か確かめるために、有意水準5%で両側検定のt検定を行ったところ、 $t(11)=2.158$ 、 $p>0.05$ であり、施術前後の平均値の差は統計的に有意な差は認められなかった。