

図 4 生菌数の繰返し試験における不確かさ要因の組合せ例

表1 コーンスープ(大腸菌接種)の一般細菌数測定結果

| 試料 (<i>i</i>) | 一般細菌数(/g) | | 一般細菌数の対数值(log ₁₀ /g) | | 分散 ($Y_{iA}-Y_{iB}$) ² /2 |
|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------|---|
| | X_{iA} | X_{iB} | $Y_{iA}=\log_{10}(X_{iA})$ | $Y_{iB}=\log_{10}(X_{iB})$ | |
| 1 | 3.0×10^3 | 3.1×10^3 | 3.477 | 3.491 | 0.0001 |
| 2 | 1.6×10^3 | 2.4×10^3 | 3.204 | 3.380 | 0.0155 |
| 3 | 2.9×10^3 | 2.6×10^3 | 3.462 | 3.415 | 0.0011 |
| 4 | 5.5×10^3 | 5.9×10^3 | 3.740 | 3.771 | 0.0005 |
| 5 | 1.7×10^3 | 1.4×10^3 | 3.230 | 3.146 | 0.0036 |
| 6 | 2.8×10^3 | 3.3×10^3 | 3.447 | 3.519 | 0.0025 |
| 7 | 1.1×10^3 | 1.0×10^3 | 3.041 | 3.000 | 0.0009 |
| 8 | 1.0×10^3 | 9.7×10^2 | 3.000 | 2.987 | 0.0001 |
| 9 | 2.8×10^3 | 4.6×10^3 | 3.447 | 3.663 | 0.0232 |
| 10 | 5.5×10^3 | 4.8×10^3 | 3.740 | 3.681 | 0.0017 |
| | 分散の平均値 | | | | 0.0049 |

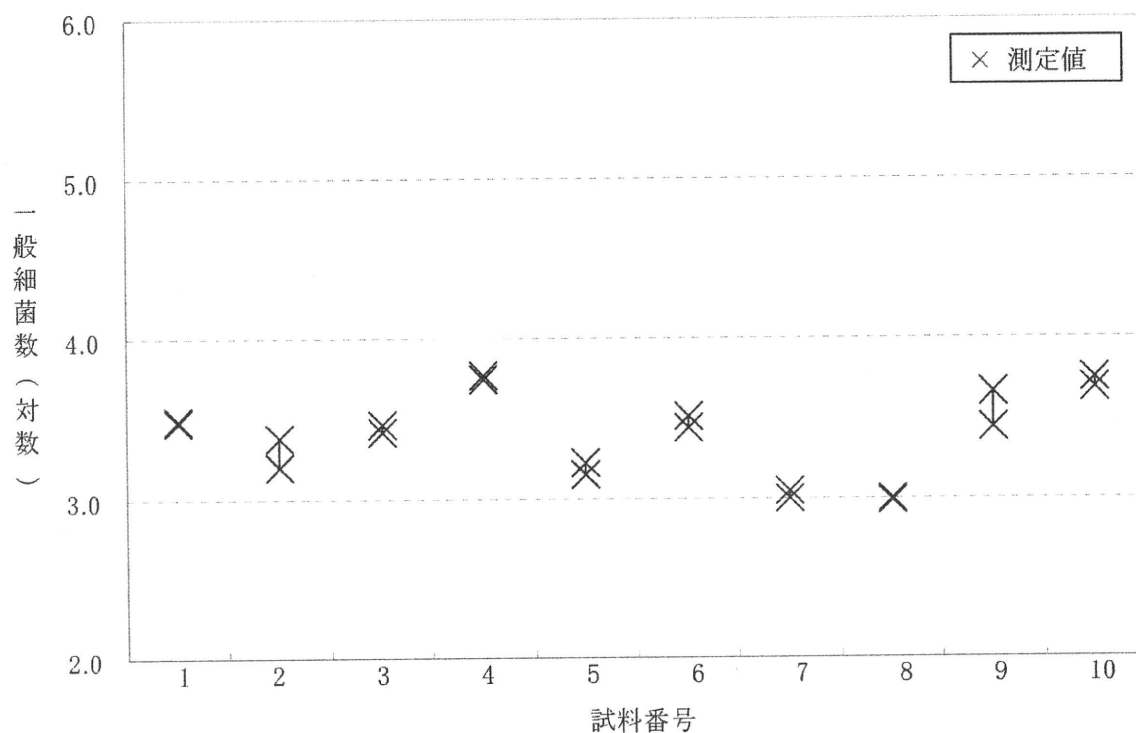


図5 コーンスープ(大腸菌接種)の一般細菌数測定結果

表2 コーンスープ(大腸菌接種)の大腸菌群数測定結果<混積培養法>

| 試料 (i) | 大腸菌群数(/g) | | 大腸菌群数の対数值(log ₁₀ /g) | | 分散 (Y _{iA} -Y _{iB}) ² /2 |
|-----------|---------------------|---------------------|---|-----------------|---|
| | X _{iA} | X _{iB} | Y _{iA} =log ₁₀ (X _{iA}) | X _{iA} | |
| 1 | 2.9×10 ³ | 3.2×10 ³ | 3.462 | 3.505 | 0.0009 |
| 2 | 1.5×10 ³ | 2.1×10 ³ | 3.176 | 3.322 | 0.0107 |
| 3 | 2.0×10 ³ | 2.1×10 ³ | 3.301 | 3.22 | 0.0002 |
| 4 | 3.9×10 ³ | 2.6×10 ³ | 3.591 | 3.415 | 0.0155 |
| 5 | 1.4×10 ³ | 1.4×10 ³ | 3.146 | 3.146 | 0.0000 |
| 6 | 2.3×10 ³ | 3.1×10 ³ | 3.362 | 3.491 | 0.0084 |
| 7 | 6.5×10 ³ | 8.3×10 ² | 2.813 | 2.919 | 0.0056 |
| 8 | 8.3×10 ³ | 1.1×10 ³ | 2.919 | 3.041 | 0.0075 |
| 9 | 2.5×10 ³ | 2.9×10 ³ | 3.398 | 3.462 | 0.0021 |
| 10 | 4.2×10 ³ | 4.5×10 ³ | 3.623 | 3.653 | 0.0005 |
| 分散の平均値 | | | | | 0.0051 |

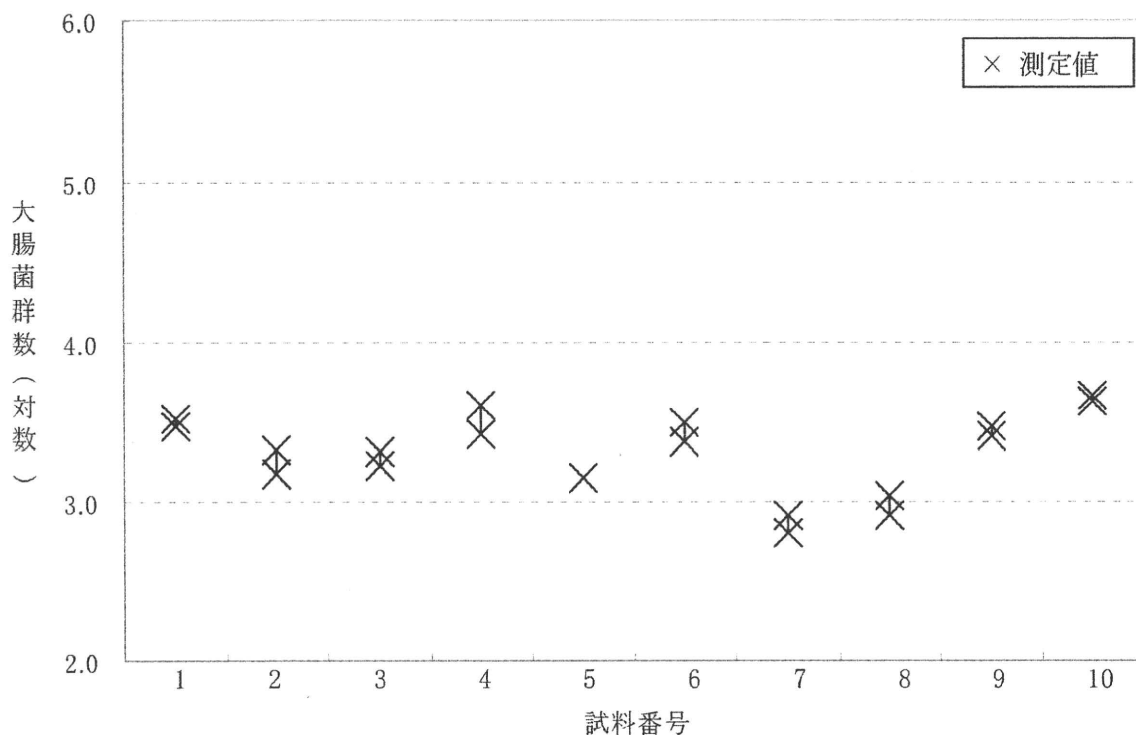


図6 コーンスープ(大腸菌接種)の大腸菌群数測定結果<混積培養法>

表3 コーンスープ(大腸菌接種)の大腸菌群数測定結果<最確数(MPN)法>

| 試料 (<i>i</i>) | 大腸菌群数(/g) | | 大腸菌群数の対数值(log ₁₀ /g) | | 分散 ($Y_{iA}-Y_{iB}$) ² /2 |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|----------|---|
| | X_{iA} | X_{iB} | $Y_{iA}=\log_{10}(X_{iA})$ | X_{iA} | |
| 1 | 4.3×10 ³ | 4.3×10 ³ | 3.633 | 3.633 | 0.0000 |
| 2 | 2.3×10 ³ | 9.3×10 ³ | 3.362 | 3.968 | 0.1841 |
| 3 | 9.3×10 ³ | 9.3×10 ² | 3.968 | 2.968 | 0.5000 |
| 4 | 9.3×10 ³ | 4.3×10 ³ | 3.968 | 3.633 | 0.0561 |
| 5 | 2.3×10 ³ | 9.3×10 ² | 3.362 | 2.968 | 0.0773 |
| 6 | 2.3×10 ³ | 1.5×10 ³ | 3.362 | 3.176 | 0.0172 |
| 7 | 2.3×10 ³ | 4.3×10 ² | 3.362 | 2.633 | 0.2652 |
| 8 | 7.5×10 ² | 1.5×10 ³ | 2.875 | 3.176 | 0.0453 |
| 9 | 2.3×10 ³ | 9.3×10 ³ | 3.362 | 3.968 | 0.1841 |
| 10 | 4.3×10 ³ | 4.3×10 ³ | 3.633 | 3.633 | 0.0000 |
| | | | | 分散の平均値 | 0.1329 |

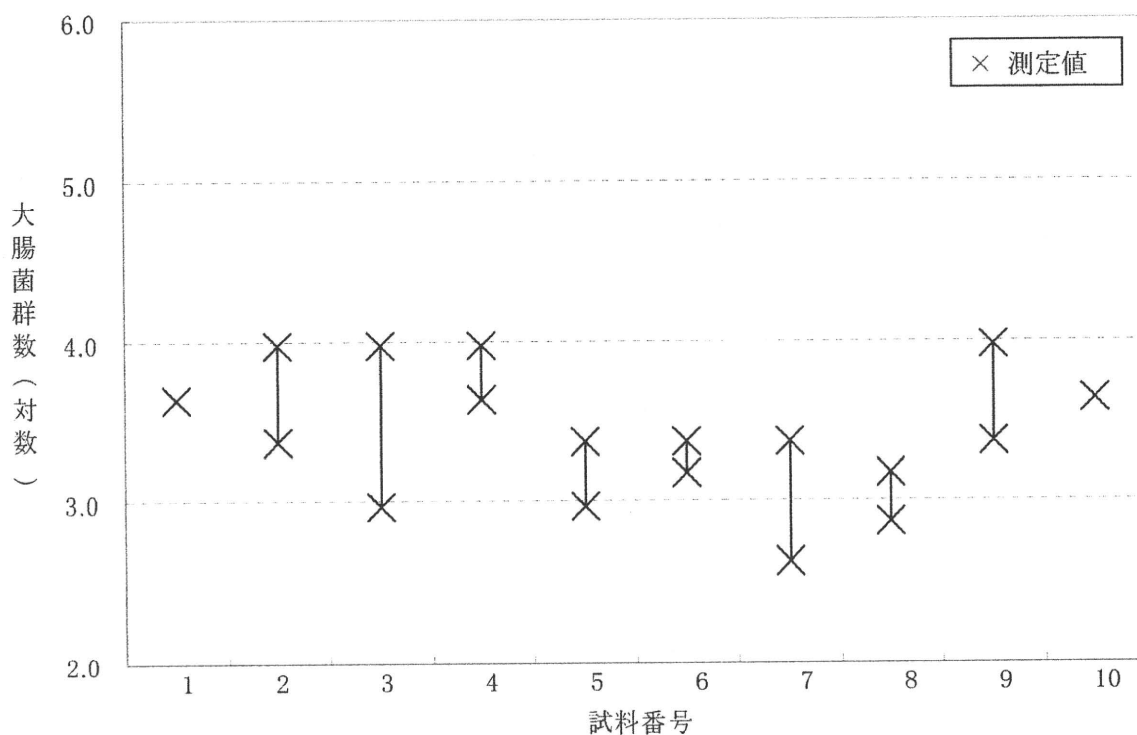


図7 コーンスープ(大腸菌接種)の大腸菌群数測定結果<最確数(MPN)法>

表4 鶏挽き肉の一般細菌数測定結果

| 試料 (i) | 一般細菌数(/g) | | 一般細菌数の対数值(log ₁₀ /g) | | 分散 (Y _{iA} -Y _{iB}) ² /2 |
|-----------|---------------------|---------------------|---|-----------------|---|
| | X _{iA} | X _{iB} | Y _{iA} =log ₁₀ (X _{iA}) | X _{iA} | |
| 1 | 3.1×10 ⁴ | 2.4×10 ⁴ | 4.491 | 4.380 | 0.0062 |
| 2 | 3.4×10 ⁴ | 4.0×10 ⁴ | 4.531 | 4.602 | 0.0025 |
| 3 | 2.6×10 ⁴ | 2.3×10 ⁴ | 4.415 | 4.362 | 0.0014 |
| 4 | 2.4×10 ⁴ | 4.3×10 ⁴ | 4.380 | 4.633 | 0.0321 |
| 5 | 1.8×10 ⁴ | 2.1×10 ⁴ | 4.255 | 4.322 | 0.0022 |
| 6 | 2.0×10 ⁴ | 1.1×10 ⁴ | 4.301 | 4.041 | 0.0337 |
| 7 | 2.5×10 ⁵ | 2.9×10 ⁵ | 5.398 | 5.462 | 0.0021 |
| 8 | 3.7×10 ⁴ | 3.7×10 ⁴ | 4.568 | 4.568 | 0.0000 |
| 9 | 3.3×10 ⁵ | 3.2×10 ⁵ | 5.519 | 5.505 | 0.0001 |
| 10 | 5.8×10 ⁵ | 5.5×10 ⁵ | 5.763 | 5.740 | 0.0003 |
| 分散の平均値 | | | | | 0.0081 |

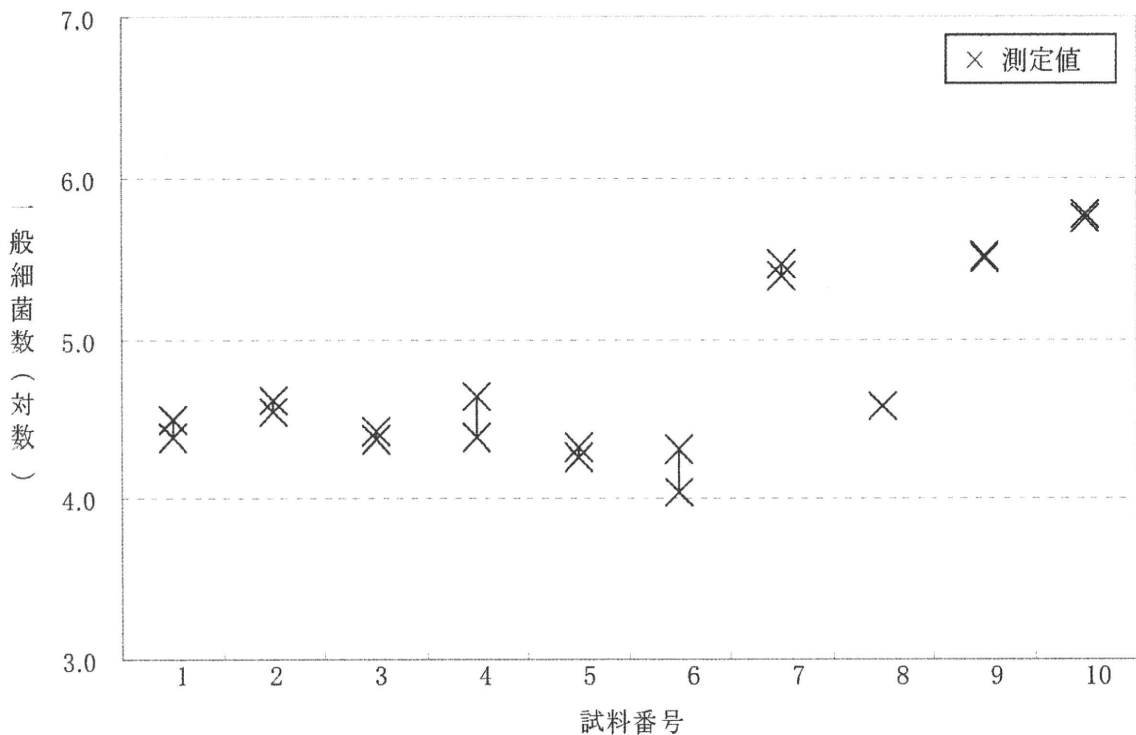


図8 鶏挽き肉の一般細菌数測定結果

表5 鶏挽き肉の推定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 10 ml>

| 試料 (i) | 推定大腸菌群数(/g) | | 推定大腸菌群数の対数值(log ₁₀ /g) | | 分散 (Y _{iA} -Y _{iB}) ² /2 |
|-----------|---------------------|---------------------|---|-----------------|---|
| | X _{iA} | X _{iB} | Y _{iA} =log ₁₀ (X _{iA}) | X _{iA} | |
| 1 | 3.3×10 ² | 3.5×10 ² | 2.519 | 2.544 | 0.0003 |
| 2 | 1.6×10 ³ | 5.4×10 ² | 3.204 | 2.732 | 0.1113 |
| 3 | 3.5×10 ² | 5.8×10 ² | 2.544 | 2.763 | 0.0241 |
| 4 | 6.0×10 ² | 1.4×10 ³ | 2.778 | 3.146 | 0.0677 |
| 5 | 3.7×10 ² | 1.7×10 ² | 2.568 | 2.230 | 0.0570 |
| 6 | 5.6×10 ² | 4.4×10 ² | 2.748 | 2.643 | 0.0055 |
| 7 | 1.5×10 ⁴ | 9.2×10 ³ | 4.176 | 3.964 | 0.0225 |
| 8 | 1.0×10 ³ | 9.2×10 ² | 3.000 | 2.964 | 0.0007 |
| 9 | 4.0×10 ³ | 7.0×10 ³ | 3.602 | 3.845 | 0.0295 |
| 10 | 4.0×10 ² | 1.0×10 ⁴ | 2.602 | 4.000 | 0.9771 |
| 分散の平均値 | | | | | 0.1296 |

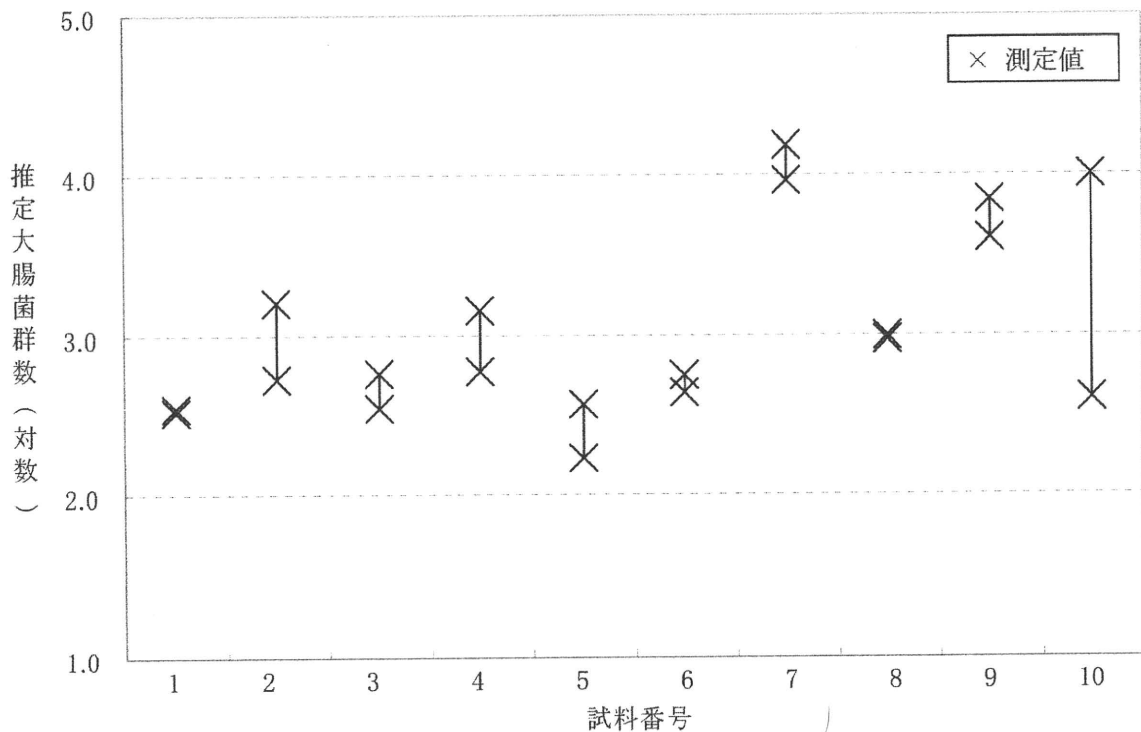


図9 鶏挽き肉の推定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 10 ml>

表6 鶏挽き肉の確定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 10 ml>

| 試料 (<i>i</i>) | 確定大腸菌群数(/g) | | 確定大腸菌群数の対数值(log ₁₀ /g) | | 分散 (<i>Y_{iA}</i> - <i>Y_{iB}</i>) ² /2 |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|---|
| | <i>X_{iA}</i> | <i>X_{iB}</i> | <i>Y_{iA}</i> =log ₁₀ (<i>X_{iA}</i>) | <i>X_{iA}</i> | |
| 1 | 2.6×10 ² | 2.1×10 ² | 2.415 | 2.322 | 0.0043 |
| 2 | 1.6×10 ³ | 5.4×10 ² | 3.204 | 2.732 | 0.1113 |
| 3 | 2.8×10 ² | 2.3×10 ² | 2.447 | 2.362 | 0.0036 |
| 4 | 6.0×10 ² | 1.1×10 ³ | 2.778 | 3.041 | 0.0346 |
| 5 | 1.5×10 ² | 1.4×10 ² | 2.176 | 2.146 | 0.0004 |
| 6 | 3.4×10 ² | 3.5×10 ² | 2.531 | 2.544 | 0.0001 |
| 7 | 8.8×10 ³ | 7.4×10 ³ | 3.944 | 3.869 | 0.0028 |
| 8 | 6.2×10 ² | 5.6×10 ² | 2.792 | 2.748 | 0.0010 |
| 9 | 4.0×10 ³ | 2.8×10 ³ | 3.602 | 3.447 | 0.0120 |
| 10 | 4.0×10 ² | 4.0×10 ³ | 2.602 | 3.602 | 0.5000 |
| 分散の平均値 | | | | | 0.0670 |

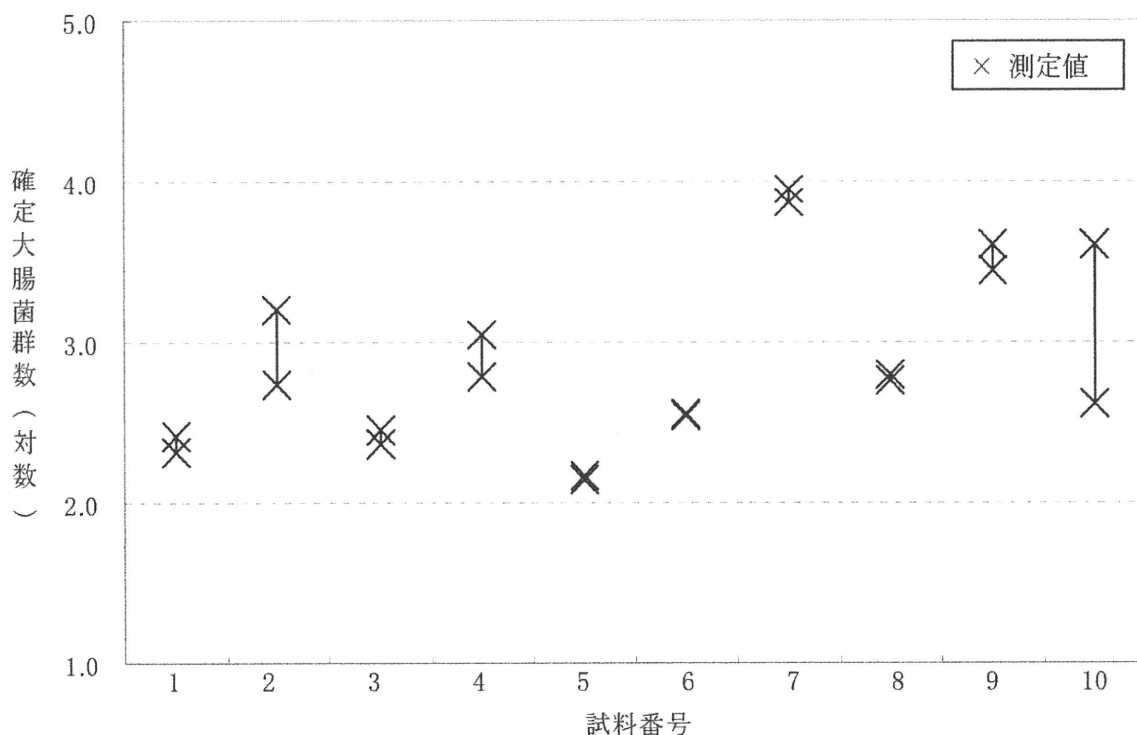


図10 鶏挽き肉の確定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 10 ml>

表7 鶏挽き肉の大腸菌群数試験における総生菌数測定結果<混釈培養法：培地注加量 10 ml>

| 試料 (i) | 総生菌数(/g) | | 総生菌数の対数值(log ₁₀ /g) | | 分散 (Y _{iA} -Y _{iB}) ² /2 |
|-----------|---------------------|---------------------|---|-----------------|---|
| | X _{iA} | X _{iB} | Y _{iA} =log ₁₀ (X _{iA}) | X _{iA} | |
| 1 | 2.7×10 ³ | 2.4×10 ³ | 3.431 | 3.380 | 0.0013 |
| 2 | 2.2×10 ³ | 2.8×10 ³ | 3.342 | 3.447 | 0.0055 |
| 3 | 1.1×10 ³ | 1.2×10 ³ | 3.041 | 3.079 | 0.0007 |
| 4 | 1.6×10 ³ | 2.1×10 ³ | 3.204 | 3.322 | 0.0070 |
| 5 | 6.1×10 ² | 5.1×10 ² | 2.785 | 2.708 | 0.0030 |
| 6 | 1.1×10 ³ | 9.9×10 ² | 3.041 | 2.996 | 0.0010 |
| 7 | 2.1×10 ⁴ | 1.6×10 ⁴ | 4.322 | 4.204 | 0.0070 |
| 8 | 1.4×10 ³ | 1.1×10 ³ | 3.146 | 3.041 | 0.0055 |
| 9 | 2.8×10 ⁴ | 1.8×10 ⁴ | 4.447 | 4.255 | 0.0184 |
| 10 | 1.2×10 ⁴ | 1.3×10 ⁴ | 4.079 | 4.114 | 0.0006 |
| 分散の平均値 | | | | | 0.0050 |

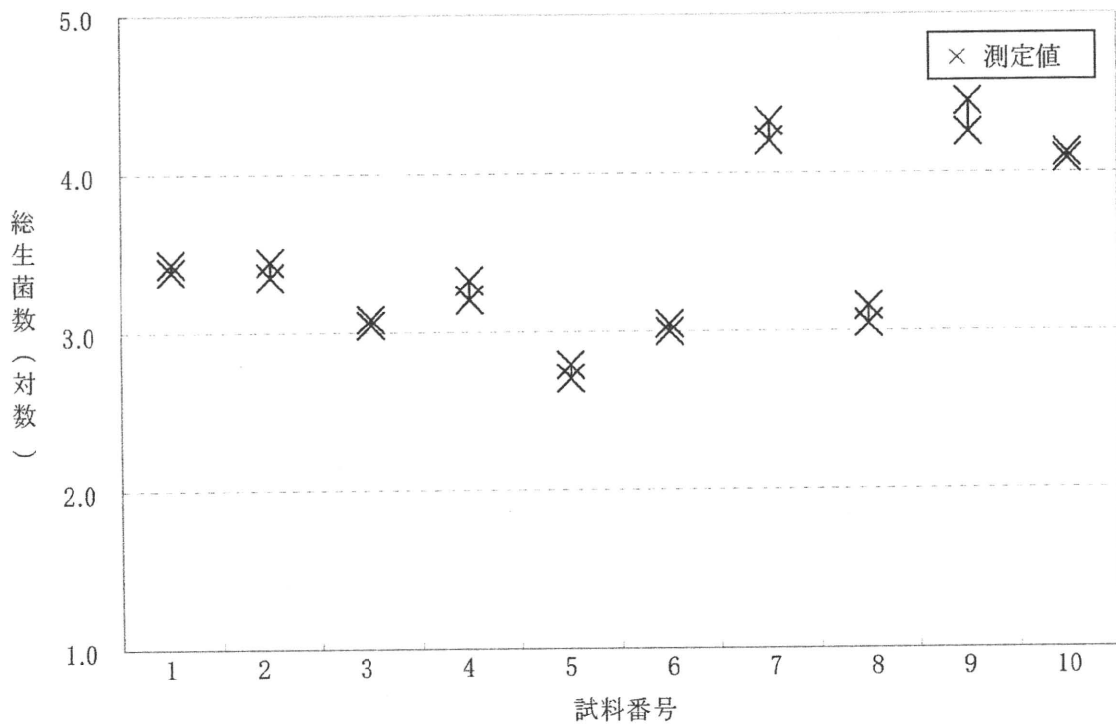


図11 鶏挽き肉の大腸菌群数試験における総生菌数測定結果<混釈培養法：培地注加量 10 ml>

表 8 鶏挽き肉の推定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 15 ml>

| 試料 (i) | 推定大腸菌群数(/g) | | 推定大腸菌群数の対数值(log ₁₀ /g) | | 分散 (Y _{iA} -Y _{iB}) ² /2 |
|-----------|---------------------|---------------------|---|-----------------|---|
| | X _{iA} | X _{iB} | Y _{iA} =log ₁₀ (X _{iA}) | X _{iA} | |
| 1 | 2.5×10 ² | 5.1×10 ² | 2.398 | 2.708 | 0.0479 |
| 2 | 2.1×10 ³ | 4.6×10 ² | 3.322 | 2.663 | 0.2174 |
| 3 | 4.0×10 ² | 7.6×10 ² | 2.602 | 2.881 | 0.0389 |
| 4 | 5.6×10 ² | 1.3×10 ³ | 2.748 | 3.114 | 0.0669 |
| 5 | 3.5×10 ² | 1.1×10 ² | 2.544 | 2.041 | 0.1263 |
| 6 | 6.2×10 ² | 5.6×10 ² | 2.792 | 2.748 | 0.001 |
| 7 | 1.5×10 ⁴ | 1.2×10 ⁴ | 4.176 | 4.079 | 0.0047 |
| 8 | 1.1×10 ³ | 8.0×10 ² | 3.041 | 2.903 | 0.0096 |
| 9 | 5.1×10 ³ | 6.0×10 ³ | 3.708 | 3.778 | 0.0025 |
| 10 | 4.8×10 ² | 8.4×10 ³ | 2.681 | 3.924 | 0.7726 |
| 分散の平均値 | | | | | 0.1288 |

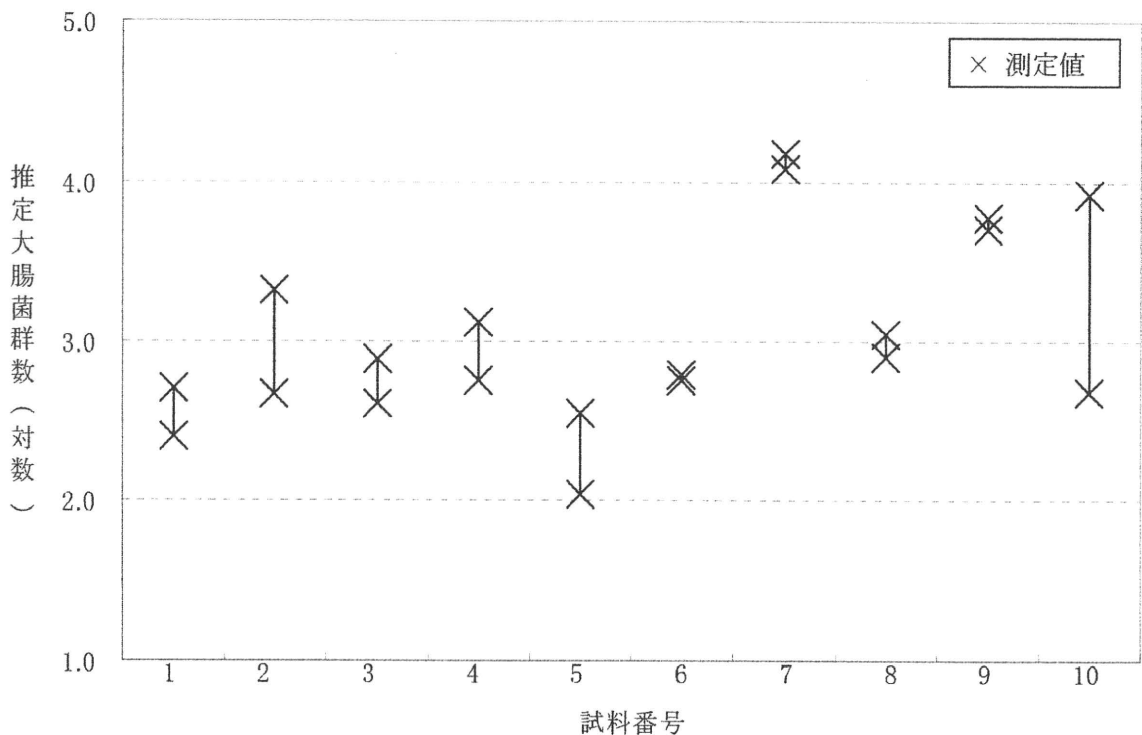


図 12 鶏挽き肉の推定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 15 ml>

表9 鶏挽き肉の確定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 15 ml>

| 試料 (<i>i</i>) | 確定大腸菌群数(/g) | | 確定大腸菌群数の対数值(log ₁₀ /g) | | 分散 (<i>Y_{iA}</i> - <i>Y_{iB}</i>) ² /2 |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------------------|---|
| | <i>X_{iA}</i> | <i>X_{iB}</i> | <i>Y_{iA}</i> =log ₁₀ (<i>X_{iA}</i>) | <i>X_{iA}</i> | |
| 1 | 1.5×10 ² | 4.1×10 ² | 2.176 | 2.613 | 0.0954 |
| 2 | 1.7×10 ³ | 3.7×10 ² | 3.230 | 2.568 | 0.2192 |
| 3 | 4.0×10 ² | 7.6×10 ² | 2.602 | 2.881 | 0.0389 |
| 4 | 3.4×10 ² | 5.2×10 ² | 2.531 | 2.716 | 0.0170 |
| 5 | 1.4×10 ² | 1.1×10 ² | 2.146 | 2.041 | 0.0055 |
| 6 | 2.5×10 ² | 2.2×10 ² | 2.398 | 2.342 | 0.0015 |
| 7 | 1.2×10 ⁴ | 4.7×10 ³ | 4.079 | 3.672 | 0.0829 |
| 8 | 4.2×10 ² | 4.7×10 ² | 2.623 | 2.672 | 0.0012 |
| 9 | 5.1×10 ³ | 2.3×10 ³ | 3.708 | 3.362 | 0.0598 |
| 10 | 4.8×10 ² | 6.7×10 ³ | 2.681 | 3.826 | 0.6553 |
| | | | | 分散の平均値 | 0.1177 |

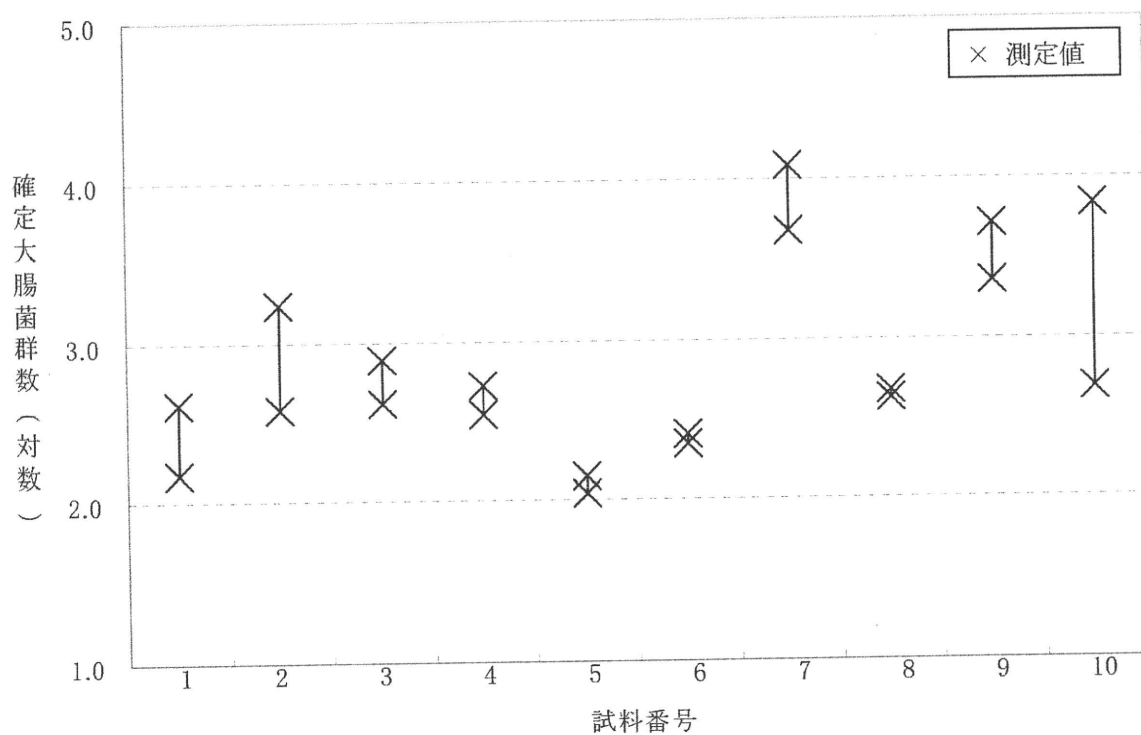


図13 鶏挽き肉の確定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 15 ml>

表 10 鶏挽き肉の大腸菌群数試験における総生菌数測定結果<混積培養法：培地注加量 15 ml>

| 試料 (<i>i</i>) | 総生菌数 (/g) | | 総生菌数の対数值 (\log_{10}/g) | | 分散 ($Y_{iA}-Y_{iB}$) ² /2 |
|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|----------|---|
| | X_{iA} | X_{iB} | $Y_{iA}=\log_{10}(X_{iA})$ | X_{iA} | |
| 1 | 2.2×10^3 | 2.2×10^3 | 3.342 | 3.342 | 0.0000 |
| 2 | 2.7×10^3 | 2.7×10^3 | 3.431 | 3.431 | 0.0000 |
| 3 | 1.2×10^3 | 1.2×10^3 | 3.079 | 3.079 | 0.0000 |
| 4 | 1.8×10^3 | 1.9×10^3 | 3.255 | 3.279 | 0.0003 |
| 5 | 5.7×10^2 | 6.3×10^2 | 2.756 | 2.799 | 0.0009 |
| 6 | 8.7×10^2 | 1.3×10^3 | 2.940 | 3.114 | 0.0152 |
| 7 | 2.0×10^4 | 1.6×10^4 | 4.301 | 4.204 | 0.0047 |
| 8 | 1.2×10^3 | 1.1×10^3 | 3.079 | 3.041 | 0.0007 |
| 9 | 1.8×10^4 | 3.5×10^4 | 4.255 | 4.544 | 0.0417 |
| 10 | 7.8×10^3 | 1.1×10^4 | 3.892 | 4.041 | 0.0111 |
| 分散の平均値 | | | | | 0.0075 |

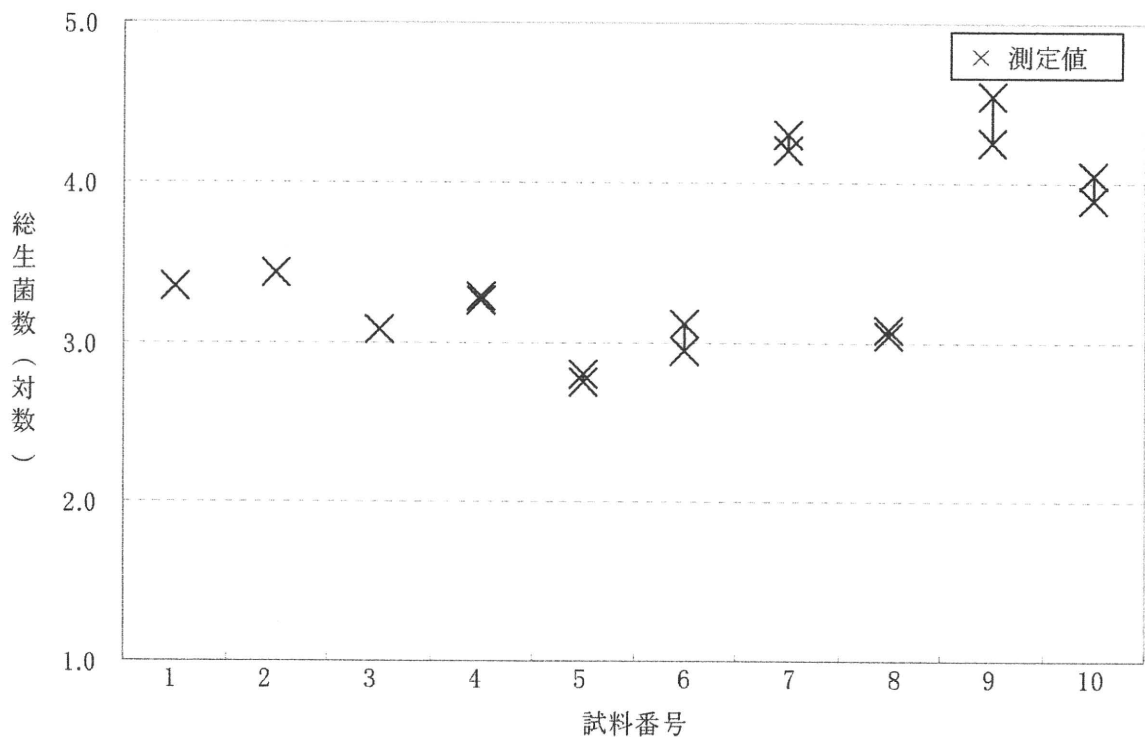


図 14 鶏挽き肉の大腸菌群数試験における総生菌数測定結果<混積培養法：培地注加量 15 ml>

表 11 鶏挽き肉の推定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 20 ml>

| 試料 (<i>i</i>) | 推定大腸菌群数 (/g) | | 推定大腸菌群数の対数值 (\log_{10}/g) | | 分散 ($Y_{iA}-Y_{iB}$) ² /2 |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|----------|---|
| | X_{iA} | X_{iB} | $Y_{iA}=\log_{10}(X_{iA})$ | X_{iA} | |
| 1 | 2.6×10^2 | 3.8×10^2 | 2.415 | 2.580 | 0.0136 |
| 2 | 1.9×10^3 | 5.7×10^2 | 3.279 | 2.756 | 0.1367 |
| 3 | 3.9×10^2 | 4.4×10^2 | 2.591 | 2.643 | 0.0014 |
| 4 | 8.6×10^2 | 1.2×10^3 | 2.934 | 3.079 | 0.0105 |
| 5 | 3.0×10^2 | 1.1×10^2 | 2.477 | 2.041 | 0.0949 |
| 6 | 4.8×10^2 | 5.3×10^2 | 2.681 | 2.724 | 0.0009 |
| 7 | 1.3×10^4 | 9.5×10^3 | 4.114 | 3.978 | 0.0093 |
| 8 | 9.8×10^2 | 7.6×10^2 | 2.991 | 2.881 | 0.0061 |
| 9 | 3.3×10^3 | 3.3×10^3 | 3.519 | 3.519 | 0.0000 |
| 10 | 5.0×10^2 | 7.4×10^2 | 2.699 | 3.869 | 0.6848 |
| 分散の平均値 | | | | | 0.0958 |

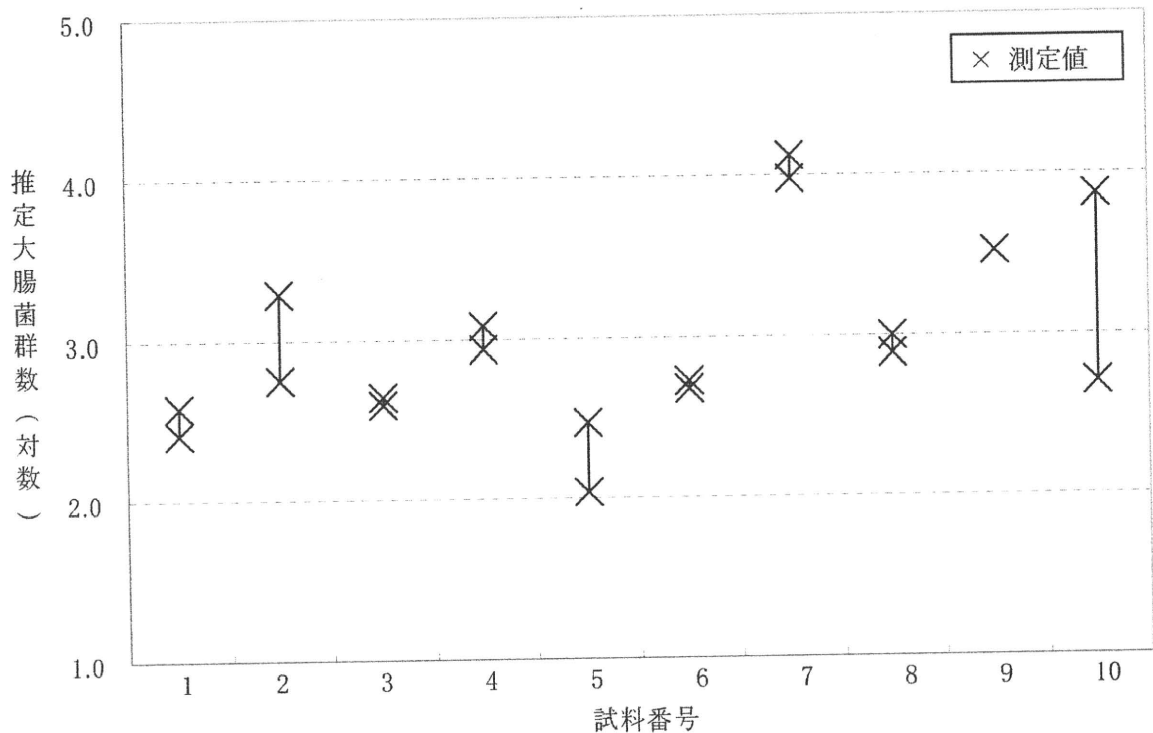


図 15 鶏挽き肉の推定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 20 ml>

表 12 鶏挽き肉の確定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 20 ml>

| 試料 (<i>i</i>) | 確定大腸菌群数 (/g) | | 確定大腸菌群数の対数值 (\log_{10} /g) | | 分散 ($Y_{iA}-Y_{iB}$) ² /2 |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|----------|---|
| | X_{iA} | X_{iB} | $Y_{iA}=\log_{10}(X_{iA})$ | X_{iA} | |
| 1 | 2.1×10^2 | 3.0×10^2 | 2.322 | 2.477 | 0.0120 |
| 2 | 1.5×10^3 | 5.7×10^2 | 3.176 | 2.756 | 0.0883 |
| 3 | 3.9×10^2 | 2.6×10^2 | 2.591 | 2.415 | 0.0155 |
| 4 | 6.9×10^2 | 7.3×10^2 | 2.839 | 2.863 | 0.0003 |
| 5 | 1.8×10^2 | 4.0×10^1 | 2.255 | 1.602 | 0.2133 |
| 6 | 1.9×10^2 | 3.2×10^2 | 2.279 | 2.505 | 0.0256 |
| 7 | 1.0×10^4 | 5.6×10^3 | 4.000 | 3.748 | 0.0317 |
| 8 | 7.8×10^2 | 7.3×10^2 | 2.892 | 2.863 | 0.0004 |
| 9 | 2.0×10^3 | 2.2×10^3 | 3.301 | 3.342 | 0.0009 |
| 10 | 4.0×10^2 | 3.0×10^3 | 2.602 | 3.477 | 0.3829 |
| | | | | 分散の平均値 | 0.0771 |

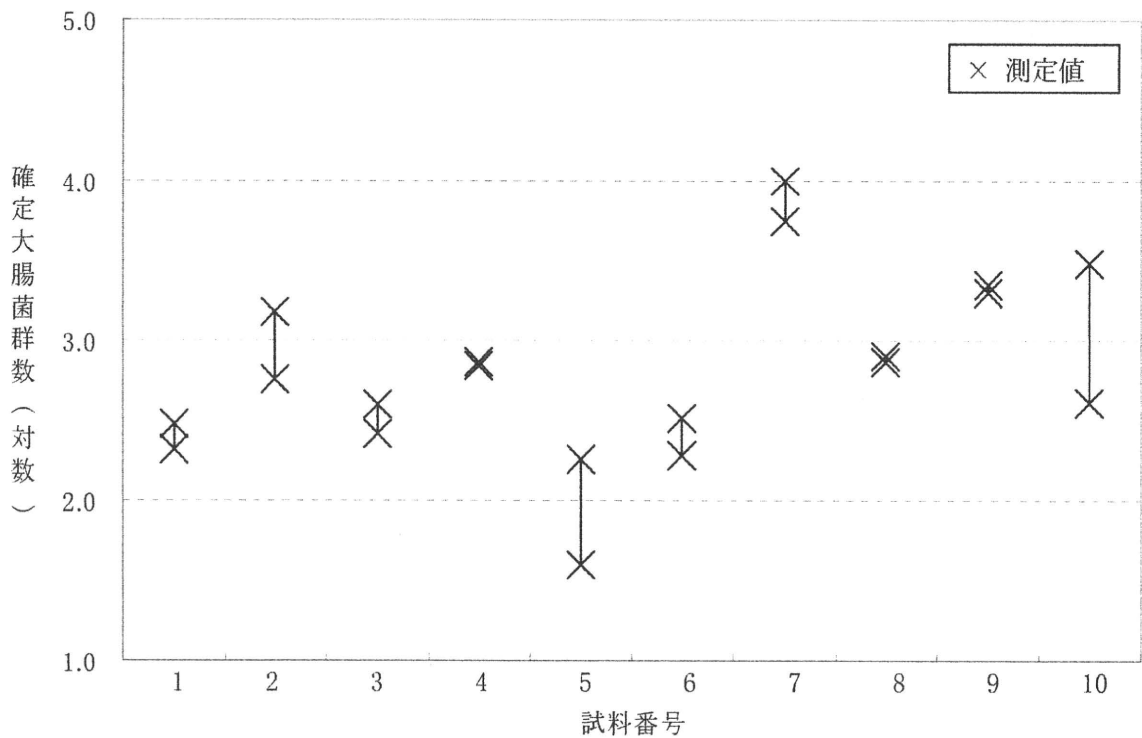


図 16 鶏挽き肉の確定大腸菌群数測定結果<混積培養法：培地注加量 20 ml>

表 13 鶏挽き肉の大腸菌群数試験における総生菌数測定結果<混積培養法：培地注加量 20 ml>

| 試料 (<i>i</i>) | 総生菌数 (/g) | | 総生菌数の対数值 (\log_{10}/g) | | 分散 ($Y_{iA}-Y_{iB}$) ² /2 |
|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|----------|---|
| | X_{iA} | X_{iB} | $Y_{iA}=\log_{10}(X_{iA})$ | X_{iA} | |
| 1 | 2.0×10^3 | 2.4×10^3 | 3.3001 | 3.380 | 0.0031 |
| 2 | 2.3×10^3 | 2.6×10^3 | 3.362 | 3.415 | 0.0014 |
| 3 | 9.2×10^2 | 1.0×10^3 | 2.964 | 3.000 | 0.0007 |
| 4 | 1.6×10^3 | 1.8×10^3 | 3.204 | 3.255 | 0.0013 |
| 5 | 4.5×10^2 | 5.3×10^2 | 2.653 | 2.724 | 0.0025 |
| 6 | 7.3×10^2 | 1.1×10^3 | 2.863 | 3.041 | .0159 |
| 7 | 1.9×10^4 | 1.3×10^4 | 4.279 | 4.114 | 0.0136 |
| 8 | 1.1×10^3 | 1.1×10^3 | 3.041 | 3.041 | 0.0000 |
| 9 | 8.5×10^3 | 1.5×10^4 | 3.929 | 4.176 | 0.0304 |
| 10 | 7.9×10^3 | 8.9×10^3 | 3.898 | 3.949 | 0.0013 |
| | | | | 分散の平均値 | 0.0070 |

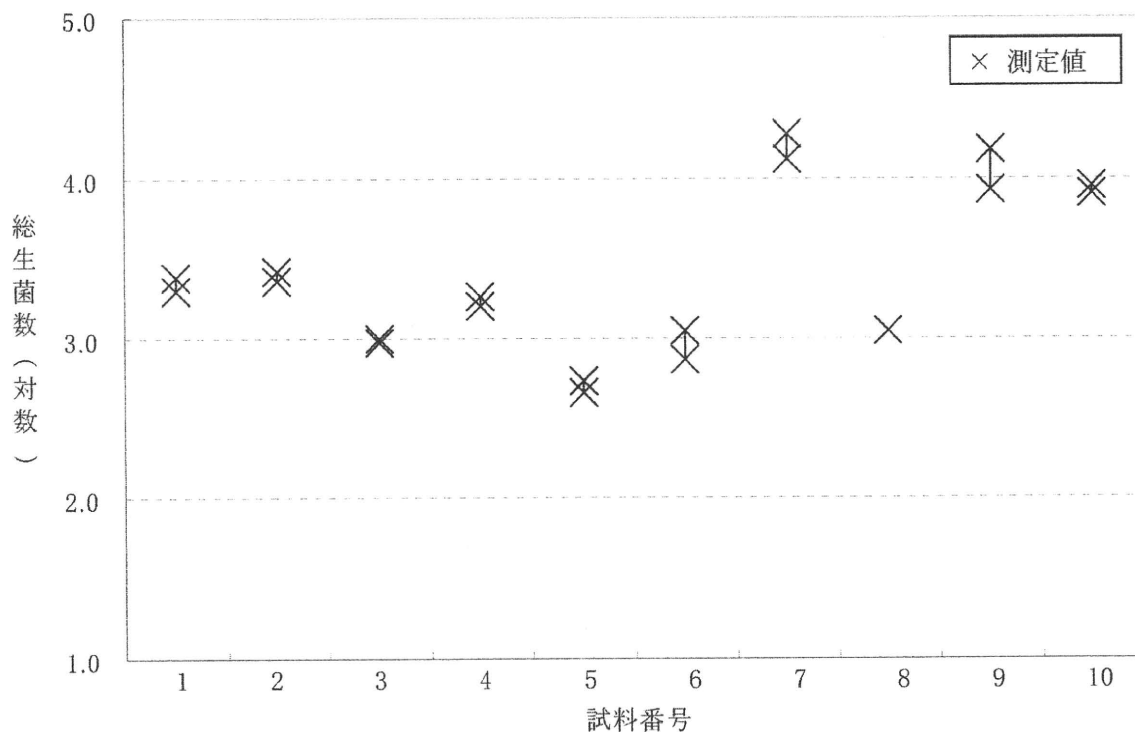


図 17 鶏挽き肉の大腸菌群数試験における総生菌数測定結果<混積培養法：培地注加量 20 ml>

表 15 最確数 (MPN) 及び 95 % 信頼区間 (3 本法)

| 陽性管数 | | | 最確数 (MPN) | 95 % 信頼区間 | | 標準偏差* ¹ (対数) | 拡張不確かさ* ² (対数) |
|------|---|---|--------------|-----------|-----|----------------------------|------------------------------|
| | | | | 下限 | 上限 | | |
| 3 | 0 | 0 | 23 | 5 | 94 | 0.33 | 0.65 |
| 3 | 1 | 0 | 43 | 9 | 180 | 0.33 | 0.66 |
| 3 | 1 | 1 | 75 | 17 | 200 | 0.27 | 0.55 |
| 3 | 2 | 0 | 93 | 18 | 360 | 0.33 | 0.66 |
| 3 | 2 | 1 | 150 | 30 | 380 | 0.28 | 0.56 |

ISO 7218:2007 Table B.5 から本研究で採用した陽性管数の組合せを抜粋した。

*1 95 % 信頼区間の上限と下限を対数に変換し、その差を 3.92 で除した。

*2 標準偏差 (対数) に包含係数 2 を乗じた。

研究成果の刊行に関する一覧表

《原著論文》

| 発表者氏名 | 論文タイトル名 | 発表誌名 | 巻 | ページ | 出版年 |
|--|---|-----------------|----|---------|------|
| 松田りえ子, 渡邊敬浩, 根本了, 前田守, 下山晃, 青島陽子 | 食品中の残留農薬分析結果の不確かさの推定 - 試験室内妥当性評価結果を用いて - | 食品衛生研究 | 60 | 25-31 | 2010 |
| 田中廣行, 土屋禎, 大島赴夫, 鈴木達也, 工藤由起子 | 技能試験データに基づく細菌数の不確かさの推定 | 日本食品微生物学会雑誌 | 27 | 158-162 | 2010 |
| 荒木恵美子, 重富智也, 斉藤美佳子, 松岡英明 | Percoll 密度勾配遠心分離法による難濾過性食品からの生菌分離における定量性 | 日本防菌防黴学会誌 | 38 | 21-27 | 2010 |
| E. Araki, T. Matsuzaki, T. Sekita, M. Saito, H. Matsuoka | Development of a Density Slicer for the Simple Collection of Respective Density Layers after Stepwise Density Gradient Centrifugation | Biocontrol Sci. | 15 | 39-43 | 2010 |

《著書》

| 著者 | タイトル | 書籍名 (編者) | 出版社 | ページ | 出版年 |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------|------------|-------------------|------|
| 後藤哲久, 安井明美, 五十君静信, 松岡英明 | 妥当性確認の要求事項 | 最新版—食品分析法の妥当性確認ハンドブック (安井、他、編) | サイエンスフォーラム | 第2章 1-I 節 pp10-27 | 2010 |
| 松岡英明 | 微生物試験法の妥当性確認と不確かさの推定 | 同上 | 同上 | 第7章 1 節 pp223-231 | 2010 |

