

【表12/風速がタイムに及ぼす影響】

・180cm・75kgの選手が、平地、無風、気温26度、湿度50%、気圧1013hPaの条件下に「10秒00」で走った場合を基準として計算。
 ・「研究A」は、J・ムレイカ氏の手法による。
 ・「研究B」は、P・N・ハイデンストローム氏と筆者の手法による。風速3.0m以上から1000分の1秒単位での差が出てくるが、ここでは筆者の数字を掲載した。
 ・「研究C」は、ワード・スミス氏の手法による。

| 研究 | 「A」 | | 「B」 | | 「C」 | |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | (追風) | (向風) | (追風) | (向風) | (追風) | (向風) |
| 0.0m | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.00 | 0.00 |
| 0.1m | 0.006 | 0.005 | 0.009 | 0.009 | | |
| 0.2m | 0.011 | 0.011 | 0.018 | 0.018 | | |
| 0.3m | 0.017 | 0.017 | 0.026 | 0.027 | | |
| 0.4m | 0.022 | 0.023 | 0.035 | 0.037 | | |
| 0.5m | 0.027 | 0.028 | 0.044 | 0.046 | 0.05 | 0.05 |
| 0.6m | 0.033 | 0.034 | 0.052 | 0.055 | | |
| 0.7m | 0.038 | 0.040 | 0.061 | 0.065 | | |
| 0.8m | 0.043 | 0.046 | 0.069 | 0.075 | | |
| 0.9m | 0.048 | 0.052 | 0.077 | 0.084 | | |
| 1.0m | 0.053 | 0.059 | 0.085 | 0.094 | 0.09 | 0.10 |
| 1.1m | 0.058 | 0.065 | 0.093 | 0.104 | | |
| 1.2m | 0.063 | 0.071 | 0.101 | 0.114 | | |
| 1.3m | 0.068 | 0.077 | 0.109 | 0.124 | | |
| 1.4m | 0.073 | 0.084 | 0.117 | 0.134 | | |
| 1.5m | 0.078 | 0.090 | 0.124 | 0.144 | 0.14 | 0.16 |
| 1.6m | 0.083 | 0.096 | 0.132 | 0.155 | | |
| 1.7m | 0.087 | 0.103 | 0.139 | 0.165 | | |
| 1.8m | 0.092 | 0.110 | 0.147 | 0.176 | | |
| 1.9m | 0.096 | 0.116 | 0.154 | 0.186 | | |
| 2.0m | 0.101 | 0.123 | 0.161 | 0.197 | 0.18 | 0.22 |
| 2.1m | 0.105 | 0.130 | 0.168 | 0.208 | | |
| 2.2m | 0.110 | 0.136 | 0.175 | 0.219 | | |
| 2.3m | 0.114 | 0.143 | 0.182 | 0.230 | | |
| 2.4m | 0.118 | 0.150 | 0.189 | 0.241 | | |
| 2.5m | 0.123 | 0.157 | 0.196 | 0.252 | 0.22 | 0.28 |
| 2.6m | 0.127 | 0.164 | 0.203 | 0.263 | | |
| 2.7m | 0.131 | 0.171 | 0.209 | 0.275 | | |
| 2.8m | 0.135 | 0.178 | 0.216 | 0.286 | | |
| 2.9m | 0.139 | 0.186 | 0.222 | 0.298 | | |
| 3.0m | 0.143 | 0.193 | 0.228 | 0.309 | 0.26 | 0.34 |
| 3.1m | 0.147 | 0.200 | 0.235 | 0.321 | | |
| 3.2m | 0.151 | 0.207 | 0.241 | 0.333 | | |
| 3.3m | 0.154 | 0.215 | 0.247 | 0.344 | | |
| 3.4m | 0.158 | 0.222 | 0.253 | 0.356 | | |
| 3.5m | 0.162 | 0.230 | 0.259 | 0.368 | 0.29 | 0.41 |
| 3.6m | 0.165 | 0.237 | 0.264 | 0.381 | | |
| 3.7m | 0.169 | 0.245 | 0.270 | 0.393 | | |
| 3.8m | 0.172 | 0.253 | 0.276 | 0.405 | | |
| 3.9m | 0.176 | 0.261 | 0.281 | 0.418 | | |
| 4.0m | 0.179 | 0.268 | 0.287 | 0.430 | 0.32 | 0.48 |
| 4.1m | 0.183 | 0.276 | 0.292 | 0.443 | | |
| 4.2m | 0.186 | 0.284 | 0.297 | 0.455 | | |
| 4.3m | 0.189 | 0.292 | 0.302 | 0.468 | | |
| 4.4m | 0.192 | 0.300 | 0.308 | 0.481 | | |
| 4.5m | 0.195 | 0.308 | 0.312 | 0.494 | | |
| 4.6m | 0.198 | 0.316 | 0.317 | 0.507 | | |
| 4.7m | 0.201 | 0.325 | 0.322 | 0.520 | | |
| 4.8m | 0.204 | 0.333 | 0.327 | 0.533 | | |
| 4.9m | 0.207 | 0.341 | 0.331 | 0.547 | | |
| 5.0m | 0.210 | 0.350 | 0.336 | 0.560 | 0.38 | 0.62 |
| 5.5m | 0.223 | 0.392 | 0.357 | 0.628 | | |
| 6.0m | 0.235 | 0.436 | 0.376 | 0.699 | | |
| 6.5m | 0.246 | 0.482 | 0.393 | 0.772 | | |
| 7.0m | 0.255 | 0.529 | 0.408 | 0.847 | | |
| 7.5m | 0.263 | 0.577 | 0.420 | 0.924 | | |
| 8.0m | 0.269 | 0.627 | 0.430 | 1.004 | | |
| 8.5m | 0.274 | 0.678 | 0.438 | 1.085 | | |
| 9.0m | 0.277 | 0.730 | 0.444 | 1.169 | | |
| 9.5m | 0.279 | 0.784 | 0.447 | 1.256 | | |
| 10.0m | 0.280 | 0.839 | 0.448 | 1.344 | | |

【表13/標高がタイムに及ぼす影響】

・平地、無風、気温26度、湿度50%、気圧1013hPaで「10秒00」で走った場合を基準として計算。
 ・「A」は、J・ムレイカ氏の手法による。
 ・「B」は、筆者の手法による。

| 標高 | 「A」 | 「B」 |
|-------|-------|-------|
| 0m | 0.000 | 0.000 |
| 100m | 0.003 | 0.006 |
| 200m | 0.006 | 0.011 |
| 300m | 0.009 | 0.016 |
| 400m | 0.012 | 0.022 |
| 500m | 0.016 | 0.027 |
| 600m | 0.019 | 0.032 |
| 700m | 0.022 | 0.037 |
| 800m | 0.025 | 0.042 |
| 900m | 0.028 | 0.047 |
| 1000m | 0.031 | 0.052 |
| 1100m | 0.034 | 0.057 |
| 1200m | 0.037 | 0.062 |
| 1300m | 0.040 | 0.066 |
| 1400m | 0.043 | 0.071 |
| 1500m | 0.046 | 0.076 |
| 1600m | 0.059 | 0.080 |
| 1700m | 0.052 | 0.085 |
| 1800m | 0.055 | 0.089 |
| 1900m | 0.057 | 0.093 |
| 2000m | 0.060 | 0.098 |
| 2100m | 0.063 | 0.102 |
| 2200m | 0.066 | 0.106 |
| 2300m | 0.068 | 0.110 |
| 2400m | 0.071 | 0.115 |
| 2500m | 0.073 | 0.119 |
| 2600m | 0.076 | 0.123 |
| 2700m | 0.079 | 0.127 |
| 2800m | 0.081 | 0.131 |
| 2900m | 0.084 | 0.134 |
| 3000m | 0.086 | 0.138 |