

## 空気の密度及び動粘性係数の表

所 員 谷 一 郎  
石 井 賢 司

§ 1. 空気の密度及び動粘性係数の値は、これを温度及び気圧の種々の値に對して計算した表の形で與へて置くこと便利である。以前我々は同じ目的に線圖を使つてゐたのであるが、讀取りを容易にするためには線圖が大きくなつて取扱ひに不便を來し、尙往々不注意による誤讀も起り勝ちなので、最近はこれを表の形式に改めて使用してゐる。恐らくこのやうな表は既に製作され實用されてゐるのであらうが、不幸にして公表されたものが見當らぬので、敢へて本誌上を借りて我々の資料を紹介させていたゞく。國家多事の折柄、同様な勞作に貴重なエネルギーが繰返して費消されるのを少しでも防ぐことが出來れば、以て望外の喜びとせねばならない。

§ 2. 先づ空気の密度は、故田丸教授の提案<sup>\*</sup>に従つて計算した。温度 0°C, 氣壓水銀柱 760 mm に於ける、0.04% の炭酸瓦斯を含む、乾燥した空気の單位體積の重さは、水銀に働く重力の加速度が 9.80665 m/s<sup>2</sup> なるとき、1.2931 kg/m<sup>3</sup> である。従つて、一般に空気の單位體積の重さが壓力に比例し、絶對温度に逆比例するものとするとき、その密度は

$$\rho = \frac{1.2931}{9.80665} \times \frac{273}{273+t} \times \frac{H-0.378\varphi F}{760} \text{ kg s}^2/\text{m}^4$$

で與へられる。爰に

$t$ : 温度 (°C),

$H$ : 氣壓 (水銀柱 mm), 但し温度 0°C, 重力の  
加速度 9.80 m/s<sup>2</sup> に於ける値,

$\varphi$ : 濕度,

$F$ : 温度  $t$ °C に於ける水蒸氣の最大張力 (水銀柱 mm)

である。 $\varphi=0.75$  とし、 $F$  には氣象常用表 (大日本氣象學會刊行) 所載の値を與へて計算した。尤も我々の使用目的は主として風洞實驗にあつたから、温度は  $t=-10^{\circ}\sim 40^{\circ}\text{C}$ , 氣壓は  $H=740\sim 775$  mm の範圍に變へてある。先づ温度 5° とび、氣壓 5 mm とびに  $\rho$  の値を有效數字 5 桁だけ計算し、その結果から内挿によつて温度 1° とび、氣壓 1 mm とびの値を求めた後、最後の桁をすべて四捨五入して有效數字 4 桁の表を作成した。これが第 1 表である。四捨五入のために、4 桁目の數字は 1 だけ間違つてゐることがあるかも知れぬ。

§ 3. 次に粘性係数を

$$\mu = 0.000001821\{1 + 0.00276(t-15)\} \text{ kg s}/\text{m}^2$$

によつて計算し、これと密度  $\rho$  とから、動粘性係數  $\nu = \mu/\rho$  を計算した。 $\rho$  の場合と同様に、温度 5° とび、氣壓 5 mm とびに  $\nu$  の値を有效數字 5 桁だけ計算し、その結果から内挿によつて温度 1° とび、氣壓 1 mm とびの値を求めた後、最後の桁をすべて四捨五入して

\* 田丸卓郎, 標準大氣及び高度計の讀みの直し. 航空研究所報告 12 號 (1925).

有効数字4桁の表を作成した。これが第2表である。四捨五入のために、4桁目の数字は1だけ間違つてゐることがあるかも知れぬ。

§ 4. 尙上掲の式によれば、標準状態 ( $t=15^{\circ}\text{C}$ ,  $H=760\text{ mm}$ ) に於ける乾燥した ( $\varphi=0$ ) 空気に對しては

$$\rho=0.12499\text{ kg s}^2/\text{m}^4,$$

$$\nu=0.00001457\text{ m}^2/\text{s},$$

又單位體積の重さは

$$\rho g=0.12499 \times 9.80=1.2249\text{ kg}/\text{m}^3$$

となる。A.R.C., R. & M. 及び N.A.C.A. Tech. Rep. の見返し頁にある英米の規定によれば、同じ状態に對して

$$\rho=0.002378\text{ lb s}^2/\text{ft}^4=0.12497\text{ kg s}^2/\text{m}^4$$

である。これが上記の数字に比べて僅に小さいのは、炭酸瓦斯の含有を省略したことに因るものと思はれる。

§ 5. 本表作成に當り、河田・深津兩所員から有益な御批評をいただいた。厚く御禮申上げる次第である。

(昭和13年3月)

第 1 表  $\rho$  [kg s<sup>2</sup>/m<sup>4</sup>] の 値

$H$ $t$	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757
-10	1332	1333	1335	1337	1339	1341	1342	1344	1346	1348	1350	1351	1353	1355	1357	1359	1360	1362
-9	1327	1328	1330	1332	1334	1336	1337	1339	1341	1343	1345	1346	1348	1350	1352	1354	1355	1357
-8	1322	1323	1325	1327	1329	1331	1332	1334	1336	1338	1339	1341	1343	1345	1347	1348	1350	1352
-7	1317	1318	1320	1322	1324	1325	1327	1329	1331	1333	1334	1336	1338	1340	1342	1343	1345	1347
-6	1312	1313	1315	1317	1319	1320	1322	1324	1326	1327	1329	1331	1333	1334	1336	1338	1340	1342
-5	1306	1308	1310	1312	1313	1315	1317	1319	1321	1322	1324	1326	1328	1329	1331	1333	1335	1336
-4	1301	1303	1305	1307	1308	1310	1312	1314	1316	1317	1319	1321	1323	1324	1326	1328	1330	1331
-3	1297	1298	1300	1302	1304	1305	1307	1309	1311	1312	1314	1316	1318	1319	1321	1323	1325	1326
-2	1292	1293	1295	1297	1299	1300	1302	1304	1306	1307	1309	1311	1313	1314	1316	1318	1320	1321
-1	1287	1288	1290	1292	1294	1295	1297	1300	1302	1304	1306	1308	1309	1311	1313	1315	1316	1316
0	1282	1283	1285	1287	1289	1290	1292	1294	1296	1297	1299	1301	1303	1304	1306	1308	1310	1311
1	1277	1279	1280	1282	1284	1286	1287	1289	1291	1293	1294	1296	1298	1299	1301	1303	1305	1306
2	1272	1274	1276	1277	1279	1281	1283	1284	1286	1288	1289	1291	1293	1295	1296	1298	1300	1301
3	1267	1269	1271	1273	1275	1276	1278	1279	1281	1283	1285	1286	1288	1290	1291	1293	1295	1297
4	1263	1264	1266	1268	1270	1271	1273	1275	1276	1278	1280	1281	1283	1285	1286	1288	1290	1292
5	1258	1259	1261	1263	1265	1266	1268	1270	1271	1273	1275	1276	1278	1280	1282	1283	1285	1287
6	1253	1255	1256	1258	1260	1262	1263	1265	1267	1268	1270	1272	1273	1275	1277	1278	1280	1282
7	1248	1250	1252	1253	1255	1257	1259	1260	1262	1264	1265	1267	1269	1270	1272	1274	1275	1277
8	1244	1245	1247	1249	1250	1252	1254	1256	1257	1259	1261	1262	1264	1266	1267	1269	1271	1272
9	1239	1241	1242	1244	1246	1247	1249	1251	1252	1254	1256	1257	1259	1261	1262	1264	1266	1268
10	1234	1236	1238	1239	1241	1243	1244	1246	1248	1250	1251	1253	1254	1256	1258	1259	1261	1263
11	1230	1231	1233	1235	1236	1238	1240	1241	1243	1245	1246	1248	1250	1251	1253	1255	1256	1258
12	1225	1227	1228	1230	1232	1233	1235	1237	1238	1240	1242	1243	1245	1247	1248	1250	1252	1253
13	1220	1222	1224	1225	1227	1229	1230	1232	1234	1235	1237	1239	1240	1242	1244	1245	1247	1249
14	1216	1217	1219	1221	1222	1224	1226	1227	1229	1231	1232	1234	1236	1237	1239	1241	1242	1244
15	1211	1213	1214	1216	1218	1219	1221	1223	1224	1226	1228	1229	1231	1233	1234	1236	1237	1239
16	1207	1208	1210	1211	1213	1215	1216	1218	1220	1221	1223	1225	1226	1228	1230	1231	1233	1234
17	1202	1204	1205	1207	1209	1210	1212	1214	1215	1217	1218	1220	1222	1223	1225	1227	1228	1230
18	1197	1199	1201	1202	1204	1206	1207	1209	1211	1212	1214	1215	1217	1219	1220	1222	1223	1225
19	1193	1195	1196	1198	1199	1201	1203	1204	1206	1208	1209	1211	1212	1214	1216	1217	1219	1220
20	1188	1190	1192	1193	1195	1196	1198	1200	1201	1203	1205	1206	1208	1209	1211	1213	1214	1216
21	1184	1185	1187	1189	1190	1192	1193	1195	1197	1198	1200	1202	1203	1205	1206	1208	1210	1211
22	1179	1181	1182	1184	1186	1187	1189	1190	1192	1194	1195	1197	1199	1200	1202	1203	1205	1207
23	1175	1176	1178	1180	1181	1183	1184	1186	1188	1189	1191	1192	1194	1196	1197	1199	1200	1202
24	1170	1172	1173	1175	1176	1178	1180	1181	1183	1184	1186	1188	1189	1191	1192	1194	1196	1197
25	1166	1167	1169	1170	1172	1174	1175	1177	1178	1180	1182	1183	1185	1186	1188	1189	1191	1193
26	1161	1163	1164	1166	1167	1169	1171	1172	1174	1175	1177	1179	1180	1182	1183	1185	1186	1188
27	1157	1158	1160	1161	1163	1164	1166	1168	1169	1171	1172	1174	1176	1177	1179	1180	1182	1183
28	1152	1154	1155	1157	1158	1160	1161	1163	1165	1166	1168	1169	1171	1172	1174	1176	1177	1179
29	1147	1149	1151	1152	1154	1155	1157	1158	1160	1161	1163	1165	1166	1168	1169	1171	1173	1174
30	1143	1144	1146	1148	1149	1151	1152	1154	1155	1157	1158	1160	1162	1163	1165	1166	1168	1169
31	1138	1140	1141	1143	1144	1146	1148	1149	1151	1152	1154	1155	1157	1159	1160	1162	1163	1165
32	1134	1135	1137	1138	1140	1141	1143	1145	1146	1148	1149	1151	1152	1154	1155	1157	1159	1160
33	1129	1131	1132	1134	1135	1137	1138	1140	1141	1143	1145	1146	1148	1149	1151	1152	1154	1155
34	1124	1126	1128	1129	1131	1132	1134	1135	1137	1138	1140	1141	1143	1144	1146	1148	1149	1151
35	1120	1121	1123	1124	1126	1128	1129	1131	1132	1134	1135	1137	1138	1140	1141	1143	1144	1146
36	1115	1117	1118	1120	1121	1123	1124	1126	1127	1129	1130	1132	1134	1135	1137	1138	1140	1141
37	1110	1112	1113	1115	1116	1118	1119	1121	1123	1124	1126	1127	1129	1130	1132	1133	1135	1136
38	1106	1107	1109	1110	1112	1113	1115	1116	1118	1119	1121	1122	1124	1125	1127	1129	1130	1132
39	1101	1103	1104	1106	1107	1109	1110	1112	1113	1115	1116	1118	1119	1121	1122	1124	1125	1127
40	1096	1098	1099	1101	1102	1104	1105	1107	1108	1110	1111	1113	1114	1116	1118	1119	1121	1122

第 1 表 (續き)  $\rho$  [kg s<sup>2</sup>/m<sup>4</sup>] の 値

$H$ $t$	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775
-10	1364	1366	1368	1369	1371	1373	1375	1377	1378	1380	1382	1384	1386	1387	1389	1391	1393	1395
-9	1359	1361	1363	1364	1366	1368	1370	1372	1373	1375	1377	1379	1380	1382	1384	1386	1388	1389
-8	1354	1356	1357	1359	1361	1363	1365	1366	1368	1370	1372	1373	1375	1377	1379	1381	1383	1384
-7	1349	1350	1352	1354	1356	1358	1359	1361	1363	1365	1366	1368	1370	1372	1374	1375	1377	1379
-6	1343	1345	1347	1349	1350	1352	1354	1356	1358	1359	1361	1363	1365	1367	1368	1370	1372	1374
-5	1338	1340	1342	1343	1345	1347	1349	1350	1352	1354	1356	1357	1359	1361	1363	1365	1366	1368
-4	1333	1335	1337	1338	1340	1342	1344	1345	1347	1349	1351	1352	1354	1356	1358	1360	1361	1363
-3	1328	1330	1332	1333	1335	1337	1339	1340	1342	1344	1346	1347	1349	1351	1353	1354	1356	1358
-2	1323	1325	1327	1328	1330	1332	1334	1335	1337	1339	1341	1342	1344	1346	1348	1349	1351	1353
-1	1318	1320	1322	1323	1325	1327	1329	1330	1332	1334	1335	1337	1339	1341	1342	1344	1346	1348
0	1313	1315	1317	1318	1320	1322	1323	1325	1327	1329	1330	1332	1334	1336	1337	1339	1341	1342
1	1308	1310	1312	1313	1315	1317	1318	1320	1322	1324	1325	1327	1329	1331	1332	1334	1336	1337
2	1303	1305	1307	1308	1310	1312	1314	1315	1317	1319	1320	1322	1324	1326	1327	1329	1331	1332
3	1298	1300	1302	1303	1305	1307	1309	1310	1312	1314	1316	1317	1319	1321	1322	1324	1326	1327
4	1293	1295	1297	1298	1300	1302	1304	1305	1307	1309	1310	1312	1314	1316	1317	1319	1321	1322
5	1288	1290	1292	1293	1295	1297	1299	1300	1302	1304	1305	1307	1309	1311	1312	1314	1316	1317
6	1284	1286	1287	1289	1290	1292	1294	1295	1297	1299	1301	1302	1304	1306	1307	1309	1311	1312
7	1279	1281	1282	1284	1286	1287	1289	1291	1292	1294	1296	1297	1299	1301	1303	1304	1306	1308
8	1274	1276	1277	1279	1281	1282	1284	1286	1288	1289	1291	1293	1294	1296	1298	1299	1301	1303
9	1269	1271	1273	1274	1276	1278	1279	1281	1283	1284	1286	1288	1289	1291	1293	1294	1296	1298
10	1264	1266	1268	1269	1271	1273	1274	1276	1278	1279	1281	1283	1284	1286	1288	1289	1291	1293
11	1260	1261	1263	1265	1266	1268	1270	1271	1273	1275	1276	1278	1280	1281	1283	1285	1286	1288
12	1255	1257	1258	1260	1262	1263	1265	1267	1268	1270	1272	1273	1275	1277	1278	1280	1282	1283
13	1250	1252	1254	1255	1257	1259	1260	1262	1264	1265	1267	1269	1270	1272	1274	1275	1277	1278
14	1246	1247	1249	1251	1252	1254	1255	1257	1259	1261	1262	1264	1265	1267	1269	1270	1272	1274
15	1241	1242	1244	1246	1247	1249	1251	1252	1254	1256	1257	1259	1261	1262	1264	1265	1267	1269
16	1236	1238	1239	1241	1243	1244	1246	1248	1249	1251	1252	1254	1256	1257	1259	1261	1262	1264
17	1231	1233	1235	1236	1238	1240	1241	1243	1244	1246	1248	1250	1251	1253	1254	1256	1258	1259
18	1227	1228	1230	1232	1233	1235	1237	1238	1240	1241	1243	1245	1246	1248	1250	1251	1253	1254
19	1222	1224	1225	1227	1229	1230	1232	1233	1235	1237	1238	1240	1242	1243	1245	1246	1248	1250
20	1217	1219	1221	1222	1224	1226	1227	1229	1230	1232	1234	1235	1237	1238	1240	1242	1243	1245
21	1213	1214	1216	1218	1219	1221	1222	1224	1226	1227	1229	1231	1232	1234	1235	1237	1239	1240
22	1208	1210	1211	1213	1215	1216	1218	1219	1221	1223	1224	1226	1227	1229	1231	1232	1234	1235
23	1203	1205	1206	1208	1210	1212	1213	1215	1216	1218	1220	1221	1223	1224	1226	1228	1229	1231
24	1199	1200	1202	1204	1205	1207	1208	1210	1212	1213	1215	1216	1218	1220	1221	1223	1224	1226
25	1194	1196	1197	1199	1201	1202	1204	1205	1207	1209	1210	1212	1213	1215	1217	1218	1220	1221
26	1190	1191	1193	1194	1196	1197	1199	1201	1202	1204	1205	1207	1209	1210	1212	1213	1215	1217
27	1185	1187	1188	1190	1191	1193	1194	1196	1197	1199	1200	1202	1204	1205	1207	1209	1210	1212
28	1180	1182	1183	1185	1187	1188	1190	1191	1193	1195	1196	1198	1199	1201	1202	1204	1205	1207
29	1176	1177	1179	1180	1182	1184	1185	1187	1188	1190	1191	1193	1194	1196	1198	1199	1201	1202
30	1171	1173	1174	1176	1177	1179	1180	1182	1184	1185	1187	1188	1190	1191	1193	1194	1196	1198
31	1166	1168	1169	1171	1173	1174	1176	1177	1179	1180	1182	1183	1185	1187	1188	1190	1191	1193
32	1162	1163	1165	1166	1168	1169	1171	1172	1174	1176	1177	1179	1180	1182	1183	1185	1186	1188
33	1157	1159	1160	1162	1163	1165	1166	1168	1169	1171	1172	1174	1175	1177	1179	1180	1182	1183
34	1152	1154	1155	1157	1158	1160	1161	1163	1164	1166	1168	1169	1171	1172	1174	1175	1177	1178
35	1148	1149	1151	1152	1154	1155	1156	1158	1160	1161	1163	1164	1166	1167	1169	1171	1172	1174
36	1143	1144	1146	1147	1149	1150	1152	1153	1155	1157	1158	1160	1161	1163	1164	1166	1167	1169
37	1138	1139	1141	1142	1144	1145	1147	1149	1150	1152	1153	1155	1156	1158	1159	1161	1162	1164
38	1133	1135	1136	1138	1139	1141	1142	1144	1145	1147	1148	1150	1151	1153	1154	1156	1158	1159
39	1128	1130	1131	1133	1134	1136	1137	1139	1140	1142	1144	1145	1147	1148	1150	1151	1153	1154
40	1124	1125	1127	1128	1130	1131	1133	1134	1136	1137	1139	1140	1142	1143	1145	1146	1148	1149

第 2 表  $\nu \times 10^5 [m^2/s]$  の 値

$H$ $t$	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757
-10	1'273	1'271	1'269	1'268	1'266	1'265	1'263	1'261	1'260	1'258	1'256	1'254	1'253	1'251	1'250	1'248	1'246	1'245
-9	1'282	1'280	1'278	1'277	1'275	1'273	1'272	1'270	1'268	1'267	1'265	1'263	1'261	1'260	1'258	1'256	1'255	1'253
-8	1'290	1'289	1'287	1'285	1'284	1'282	1'280	1'278	1'277	1'275	1'273	1'272	1'270	1'268	1'266	1'265	1'263	1'262
-7	1'299	1'297	1'296	1'294	1'293	1'290	1'289	1'287	1'285	1'283	1'282	1'280	1'278	1'277	1'275	1'273	1'272	1'270
-6	1'308	1'306	1'305	1'303	1'301	1'299	1'298	1'296	1'294	1'292	1'291	1'289	1'287	1'286	1'284	1'282	1'280	1'279
-5	1'317	1'315	1'313	1'312	1'310	1'308	1'306	1'305	1'303	1'301	1'299	1'298	1'296	1'294	1'292	1'291	1'289	1'287
-4	1'326	1'324	1'322	1'321	1'319	1'317	1'315	1'314	1'312	1'310	1'308	1'306	1'305	1'303	1'301	1'299	1'298	1'296
-3	1'335	1'333	1'331	1'330	1'328	1'326	1'324	1'322	1'321	1'319	1'317	1'315	1'314	1'312	1'310	1'308	1'307	1'305
-2	1'344	1'342	1'340	1'338	1'337	1'335	1'333	1'331	1'329	1'328	1'326	1'324	1'322	1'321	1'319	1'317	1'315	1'314
-1	1'353	1'351	1'349	1'347	1'346	1'344	1'342	1'340	1'338	1'337	1'335	1'333	1'331	1'330	1'328	1'326	1'324	1'323
0	1'362	1'360	1'358	1'357	1'355	1'353	1'351	1'349	1'347	1'346	1'344	1'342	1'340	1'339	1'337	1'335	1'333	1'331
1	1'371	1'369	1'367	1'366	1'364	1'362	1'360	1'358	1'356	1'354	1'353	1'351	1'349	1'347	1'346	1'344	1'342	1'340
2	1'380	1'378	1'376	1'375	1'373	1'371	1'369	1'367	1'365	1'363	1'362	1'360	1'358	1'356	1'355	1'353	1'351	1'349
3	1'389	1'387	1'386	1'384	1'382	1'380	1'378	1'376	1'374	1'373	1'371	1'369	1'367	1'365	1'364	1'362	1'360	1'358
4	1'399	1'397	1'395	1'393	1'391	1'389	1'387	1'385	1'384	1'382	1'380	1'378	1'376	1'374	1'373	1'371	1'369	1'367
5	1'408	1'406	1'404	1'402	1'400	1'398	1'397	1'395	1'393	1'391	1'389	1'387	1'385	1'384	1'382	1'380	1'378	1'376
6	1'417	1'415	1'413	1'412	1'410	1'408	1'406	1'404	1'402	1'400	1'398	1'397	1'395	1'393	1'391	1'389	1'387	1'385
7	1'427	1'425	1'423	1'421	1'419	1'417	1'415	1'413	1'411	1'409	1'408	1'406	1'404	1'402	1'400	1'398	1'396	1'394
8	1'436	1'434	1'432	1'430	1'428	1'426	1'424	1'422	1'421	1'419	1'417	1'415	1'413	1'411	1'409	1'407	1'405	1'404
9	1'446	1'444	1'442	1'440	1'438	1'436	1'434	1'432	1'430	1'428	1'426	1'424	1'422	1'420	1'419	1'417	1'415	1'413
10	1'455	1'453	1'451	1'449	1'447	1'445	1'443	1'442	1'440	1'438	1'436	1'434	1'432	1'430	1'428	1'426	1'424	1'422
11	1'465	1'463	1'461	1'459	1'457	1'455	1'453	1'451	1'449	1'447	1'445	1'443	1'441	1'439	1'437	1'435	1'434	1'432
12	1'474	1'472	1'470	1'468	1'466	1'464	1'462	1'460	1'458	1'456	1'454	1'453	1'451	1'449	1'447	1'445	1'443	1'441
13	1'484	1'482	1'480	1'478	1'476	1'474	1'472	1'470	1'468	1'466	1'464	1'462	1'460	1'458	1'456	1'454	1'452	1'451
14	1'494	1'492	1'490	1'488	1'486	1'484	1'482	1'480	1'478	1'476	1'474	1'472	1'470	1'468	1'466	1'464	1'462	1'460
15	1'504	1'502	1'500	1'498	1'495	1'493	1'491	1'489	1'487	1'485	1'483	1'481	1'479	1'477	1'475	1'474	1'472	1'470
16	1'514	1'512	1'510	1'508	1'505	1'503	1'501	1'499	1'497	1'495	1'493	1'491	1'489	1'487	1'485	1'483	1'481	1'479
17	1'523	1'521	1'519	1'517	1'515	1'513	1'511	1'509	1'507	1'505	1'503	1'501	1'499	1'497	1'495	1'493	1'491	1'489
18	1'533	1'531	1'529	1'527	1'525	1'523	1'521	1'519	1'517	1'515	1'513	1'511	1'509	1'507	1'505	1'503	1'501	1'499
19	1'543	1'541	1'539	1'537	1'535	1'533	1'531	1'529	1'527	1'525	1'523	1'521	1'519	1'517	1'515	1'513	1'511	1'509
20	1'554	1'552	1'549	1'547	1'545	1'543	1'541	1'539	1'537	1'535	1'533	1'531	1'529	1'527	1'525	1'523	1'521	1'519
21	1'564	1'562	1'560	1'557	1'555	1'553	1'551	1'549	1'547	1'545	1'543	1'541	1'539	1'537	1'535	1'533	1'531	1'529
22	1'574	1'572	1'570	1'568	1'566	1'564	1'561	1'559	1'557	1'555	1'553	1'551	1'549	1'547	1'545	1'543	1'541	1'539
23	1'585	1'582	1'580	1'578	1'576	1'574	1'572	1'570	1'567	1'565	1'563	1'561	1'559	1'557	1'555	1'553	1'551	1'549
24	1'595	1'593	1'591	1'588	1'586	1'584	1'582	1'580	1'578	1'575	1'573	1'571	1'569	1'567	1'565	1'563	1'561	1'559
25	1'606	1'603	1'601	1'599	1'597	1'595	1'592	1'590	1'588	1'586	1'584	1'582	1'580	1'578	1'575	1'573	1'571	1'569
26	1'616	1'614	1'612	1'609	1'607	1'605	1'603	1'601	1'599	1'597	1'594	1'592	1'590	1'588	1'586	1'584	1'582	1'579
27	1'627	1'625	1'622	1'620	1'618	1'616	1'614	1'611	1'609	1'607	1'605	1'603	1'601	1'598	1'596	1'594	1'592	1'590
28	1'638	1'635	1'633	1'631	1'629	1'626	1'624	1'622	1'620	1'618	1'616	1'613	1'611	1'609	1'607	1'605	1'603	1'600
29	1'649	1'646	1'644	1'642	1'640	1'637	1'635	1'633	1'631	1'629	1'626	1'624	1'622	1'620	1'618	1'615	1'613	1'611
30	1'659	1'657	1'655	1'653	1'650	1'648	1'646	1'644	1'642	1'639	1'637	1'635	1'633	1'630	1'628	1'626	1'624	1'622
31	1'671	1'668	1'666	1'664	1'662	1'659	1'657	1'655	1'653	1'650	1'648	1'646	1'644	1'641	1'639	1'637	1'635	1'633
32	1'682	1'679	1'677	1'675	1'673	1'670	1'668	1'666	1'664	1'661	1'659	1'657	1'655	1'652	1'650	1'648	1'646	1'644
33	1'693	1'691	1'689	1'686	1'684	1'682	1'679	1'677	1'675	1'673	1'670	1'668	1'666	1'663	1'661	1'659	1'657	1'655
34	1'705	1'702	1'700	1'698	1'695	1'693	1'690	1'688	1'686	1'684	1'681	1'679	1'677	1'675	1'672	1'670	1'668	1'666
35	1'716	1'714	1'711	1'709	1'707	1'704	1'702	1'700	1'697	1'695	1'693	1'691	1'688	1'686	1'684	1'681	1'679	1'677
36	1'728	1'725	1'723	1'721	1'718	1'716	1'714	1'711	1'709	1'707	1'704	1'702	1'700	1'698	1'695	1'693	1'691	1'688
37	1'740	1'737	1'735	1'733	1'730	1'728	1'725	1'723	1'721	1'718	1'716	1'714	1'712	1'709	1'707	1'704	1'702	1'700
38	1'752	1'749	1'747	1'745	1'742	1'740	1'737	1'735	1'733	1'730	1'728	1'726	1'723	1'721	1'719	1'716	1'714	1'712
39	1'764	1'761	1'759	1'756	1'754	1'752	1'749	1'747	1'745	1'742	1'740	1'737	1'735	1'733	1'730	1'728	1'726	1'723
40	1'776	1'773	1'771	1'768	1'766	1'763	1'761	1'759	1'756	1'754	1'752	1'749	1'747	1'744	1'742	1'740	1'737	1'735

第 2 表 (續き)  $\nu \times 10^5 [m^2/s]$  の 値

$H$ $t$	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775
-10	1.243	1.241	1.240	1.238	1.237	1.235	1.233	1.232	1.230	1.228	1.227	1.226	1.224	1.222	1.220	1.219	1.217	1.216
-9	1.251	1.250	1.248	1.247	1.245	1.243	1.242	1.240	1.238	1.237	1.235	1.233	1.232	1.230	1.229	1.227	1.225	1.224
-8	1.260	1.258	1.257	1.255	1.253	1.252	1.250	1.248	1.247	1.245	1.243	1.242	1.240	1.239	1.237	1.235	1.234	1.232
-7	1.268	1.267	1.265	1.263	1.262	1.260	1.259	1.257	1.255	1.254	1.252	1.250	1.249	1.247	1.245	1.244	1.242	1.241
-6	1.277	1.275	1.274	1.272	1.270	1.269	1.267	1.265	1.264	1.262	1.260	1.259	1.257	1.256	1.254	1.252	1.251	1.249
-5	1.286	1.284	1.282	1.281	1.279	1.277	1.276	1.274	1.272	1.271	1.269	1.267	1.266	1.264	1.262	1.261	1.259	1.258
-4	1.294	1.293	1.291	1.289	1.288	1.286	1.284	1.283	1.281	1.279	1.278	1.276	1.274	1.273	1.271	1.269	1.268	1.266
-3	1.303	1.302	1.300	1.298	1.296	1.295	1.293	1.291	1.289	1.288	1.286	1.284	1.283	1.281	1.279	1.278	1.276	1.274
-2	1.312	1.310	1.308	1.307	1.305	1.303	1.302	1.300	1.298	1.296	1.295	1.293	1.291	1.290	1.288	1.286	1.285	1.283
-1	1.321	1.319	1.317	1.316	1.314	1.312	1.310	1.309	1.307	1.305	1.303	1.302	1.300	1.298	1.297	1.295	1.293	1.292
0	1.330	1.328	1.326	1.324	1.323	1.321	1.319	1.317	1.316	1.314	1.312	1.311	1.309	1.307	1.305	1.304	1.302	1.300
1	1.338	1.337	1.335	1.333	1.331	1.330	1.328	1.326	1.324	1.323	1.321	1.319	1.318	1.316	1.314	1.312	1.311	1.309
2	1.347	1.346	1.344	1.342	1.340	1.338	1.337	1.335	1.333	1.332	1.330	1.328	1.326	1.325	1.323	1.321	1.319	1.318
3	1.356	1.355	1.353	1.351	1.349	1.347	1.346	1.344	1.342	1.340	1.339	1.337	1.335	1.333	1.332	1.330	1.328	1.326
4	1.365	1.363	1.362	1.360	1.358	1.356	1.355	1.353	1.351	1.349	1.348	1.346	1.344	1.342	1.341	1.339	1.337	1.335
5	1.374	1.373	1.371	1.369	1.367	1.365	1.364	1.362	1.360	1.358	1.357	1.355	1.353	1.351	1.349	1.348	1.346	1.344
6	1.384	1.382	1.380	1.378	1.376	1.375	1.373	1.371	1.369	1.367	1.366	1.364	1.362	1.360	1.358	1.357	1.355	1.353
7	1.393	1.391	1.389	1.387	1.385	1.384	1.382	1.380	1.378	1.376	1.374	1.373	1.371	1.369	1.367	1.366	1.364	1.362
8	1.402	1.400	1.398	1.396	1.394	1.393	1.391	1.389	1.387	1.385	1.383	1.382	1.380	1.378	1.376	1.375	1.373	1.371
9	1.411	1.409	1.407	1.405	1.404	1.402	1.400	1.398	1.396	1.394	1.393	1.391	1.389	1.387	1.385	1.384	1.382	1.380
10	1.421	1.419	1.417	1.415	1.413	1.411	1.409	1.407	1.406	1.404	1.402	1.400	1.398	1.396	1.395	1.393	1.391	1.389
11	1.430	1.428	1.426	1.424	1.422	1.420	1.419	1.417	1.415	1.413	1.411	1.409	1.407	1.406	1.404	1.402	1.400	1.398
12	1.439	1.437	1.435	1.433	1.432	1.430	1.428	1.426	1.424	1.422	1.420	1.418	1.417	1.415	1.413	1.411	1.409	1.407
13	1.449	1.447	1.445	1.443	1.441	1.439	1.437	1.435	1.433	1.431	1.430	1.428	1.426	1.424	1.422	1.420	1.418	1.416
14	1.458	1.456	1.454	1.452	1.450	1.449	1.447	1.445	1.443	1.441	1.439	1.437	1.435	1.433	1.432	1.430	1.428	1.426
15	1.468	1.466	1.464	1.462	1.460	1.458	1.456	1.454	1.452	1.450	1.448	1.447	1.445	1.443	1.441	1.439	1.437	1.435
16	1.477	1.475	1.473	1.472	1.470	1.468	1.466	1.464	1.462	1.460	1.458	1.456	1.454	1.452	1.450	1.449	1.447	1.445
17	1.487	1.485	1.483	1.481	1.479	1.477	1.475	1.473	1.471	1.469	1.468	1.466	1.464	1.462	1.460	1.458	1.456	1.454
18	1.497	1.495	1.493	1.491	1.489	1.487	1.485	1.483	1.481	1.479	1.477	1.475	1.473	1.471	1.469	1.468	1.466	1.464
19	1.507	1.505	1.503	1.501	1.499	1.497	1.495	1.493	1.491	1.489	1.487	1.485	1.483	1.481	1.479	1.477	1.475	1.473
20	1.517	1.515	1.513	1.511	1.509	1.507	1.505	1.503	1.501	1.499	1.497	1.495	1.493	1.491	1.489	1.487	1.485	1.483
21	1.527	1.525	1.523	1.521	1.519	1.517	1.515	1.513	1.511	1.509	1.507	1.505	1.503	1.501	1.499	1.497	1.495	1.493
22	1.537	1.535	1.533	1.531	1.528	1.526	1.524	1.522	1.520	1.518	1.516	1.514	1.512	1.510	1.508	1.506	1.504	1.502
23	1.547	1.545	1.543	1.541	1.538	1.536	1.534	1.532	1.530	1.528	1.526	1.524	1.522	1.520	1.518	1.516	1.514	1.512
24	1.557	1.555	1.553	1.551	1.549	1.546	1.544	1.542	1.540	1.538	1.536	1.534	1.532	1.530	1.528	1.526	1.524	1.522
25	1.567	1.565	1.563	1.561	1.559	1.557	1.555	1.553	1.551	1.549	1.547	1.544	1.542	1.540	1.538	1.536	1.534	1.532
26	1.577	1.575	1.573	1.571	1.569	1.567	1.565	1.563	1.561	1.559	1.557	1.555	1.553	1.551	1.549	1.547	1.545	1.542
27	1.588	1.586	1.583	1.581	1.579	1.577	1.575	1.573	1.571	1.569	1.567	1.565	1.563	1.561	1.559	1.557	1.555	1.553
28	1.598	1.596	1.594	1.592	1.590	1.588	1.586	1.583	1.581	1.579	1.577	1.575	1.573	1.571	1.569	1.567	1.565	1.563
29	1.609	1.607	1.605	1.603	1.600	1.598	1.596	1.594	1.592	1.590	1.588	1.586	1.584	1.582	1.579	1.577	1.575	1.573
30	1.620	1.617	1.615	1.613	1.611	1.609	1.607	1.605	1.602	1.600	1.598	1.596	1.594	1.592	1.590	1.588	1.586	1.584
31	1.630	1.628	1.626	1.624	1.622	1.620	1.617	1.615	1.613	1.611	1.609	1.607	1.605	1.603	1.600	1.598	1.596	1.594
32	1.641	1.639	1.637	1.635	1.633	1.630	1.628	1.626	1.624	1.622	1.620	1.618	1.615	1.613	1.611	1.609	1.607	1.605
33	1.652	1.650	1.648	1.646	1.644	1.641	1.639	1.637	1.635	1.633	1.631	1.628	1.626	1.624	1.622	1.620	1.618	1.616
34	1.663	1.661	1.659	1.657	1.655	1.652	1.650	1.648	1.646	1.644	1.642	1.639	1.637	1.635	1.633	1.631	1.629	1.626
35	1.675	1.672	1.670	1.668	1.666	1.664	1.661	1.659	1.657	1.655	1.653	1.650	1.648	1.646	1.644	1.642	1.640	1.637
36	1.686	1.684	1.682	1.679	1.677	1.675	1.673	1.670	1.668	1.666	1.664	1.661	1.659	1.657	1.655	1.653	1.651	1.648
37	1.698	1.695	1.693	1.691	1.689	1.686	1.684	1.682	1.680	1.677	1.675	1.673	1.671	1.668	1.666	1.664	1.662	1.660
38	1.709	1.707	1.705	1.702	1.700	1.698	1.696	1.693	1.691	1.689	1.687	1.684	1.682	1.680	1.678	1.676	1.673	1.671
39	1.721	1.719	1.716	1.714	1.712	1.709	1.707	1.705	1.703	1.700	1.698	1.696	1.694	1.691	1.689	1.687	1.685	1.683
40	1.733	1.730	1.728	1.726	1.723	1.721	1.719	1.716	1.714	1.712	1.710	1.707	1.705	1.703	1.701	1.698	1.696	1.694

## 正 誤

本誌 165 号所掲“空気の密度及び動粘性係数の表”(谷一郎・石井賢司)の第 1 表中,  
 $H=758\text{mm}$ ,  $t=16^\circ\text{C}$  に対する  $\rho$  の値が 0.1336 と印刷されてゐるのは, 0.1236 の誤り  
につき訂正す.