2-[*p*-(Dimethylamino)styryl]-*α,α,α* -trifluorotoluene (**1c**): **^{1}H NMR** (400 MHz, $CDCl_3$): δ = 7.76 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 7.62 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 7.49 (t, *J* = 7.8 Hz, 1H), 7.43 (d, *J* = 8.8 Hz, 2H), 7.31–7.22 (m, 2H), 7.03 (d, *J* = 16.0 Hz, 1H), 6.72 (d, *J* = 8.8 Hz, 2H), 2.99 (s, 6 H). **^{13}C NMR** (75 MHz, $CDCl_3$): δ = 150.5, 137.2 (q, $J_{C–F}$ = 2.0 Hz), 132.7, 131.71, 131.69, 128.0, 126.8 (q, $^2J_{C–F}$ = 29.7 Hz), 126.4, 126.2, 125.8 (q, $^3J_{C–F}$ = 5.6 Hz), 125.2, 124.6 (q, $^1J_{C–F}$ = 272 Hz), 119.7 (q, *J* = 2.0 Hz), 40.3. **IR** ($CHCl_3$): $\tilde{\nu}$ = 3649, 1600, 1522, 1313, 1163, 1124, 777 cm^{-1}. **EA**: Found. C 69.91%, H 5.56%, N 4.65%; Calcd. for $C_{17}H_{16}F_3N$: C 70.09%, H 5.54%, N 4.81%. Colorless crystal.

2-(*p*-Methoxystyryl)-*α,α,α* -trifluorotoluene (**1d**): **^{1}H NMR** (400 MHz, $CDCl_3$): δ = 7.74 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 7.63 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 7.50 (t, *J* = 7.6 Hz, 1H), 7.46 (d, *J* = 8.0 Hz, 2H), 7.37–7.27 (m, 2H), 7.02 (d, *J* = 16.0 Hz, 1H), 6.90 (d, *J* = 8.0 Hz, 2H), 3.81 (s, 3H). **^{13}C NMR** (75 MHz, $CDCl_3$): δ = 159.8, 136.7, 132.1, 131.8, 129.7, 128.2, 127.2 (q, $^2J_{C–F}$ = 29.0 Hz), 126.8, 126.7, 125.9 (q, $^3J_{C–F}$ = 5.6 Hz), 124.5 (q, $^1J_{C–F}$ = 272 Hz), 122.1, 114.2, 55.3. **IR** ($CHCl_3$): $\tilde{\nu}$ = 3011, 1603, 1512, 1456, 1315, 1290, 1163, 1126, 1036, 964 cm^{-1}. **EA**: Found. C 68.93%, H 4.55%; Calcd. for $C_{16}H_{13}F_3$: C 69.06%, H 4.71%.

2-(*m*-Methoxystyryl)-*α,α,α* -trifluorotoluene (**1e**): **^{1}H NMR** (400 MHz, $CDCl_3$): δ = 7.75 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 7.65 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 7.54–7.42 (m, 2H), 7.36–7.26 (m, 2H), 7.12 (d, *J* = 8.0 Hz, 1H), 7.05 (s, 1H), 7.03 (d, *J* = 16.0 Hz, 1H), 6.84 (dd, *J* = 8.0, 1.6 Hz, 1H), 3.83 (s, 3H). **^{13}C NMR** (100 MHz, $CDCl_3$): δ = 159.9, 138.3, 136.3, 132.5, 131.9, 129.7, 127.5 (q, $^2J_{C–F}$ = 29.8 Hz), 127.2, 127.0, 125.9 (q, $^3J_{C–F}$ = 5.7 Hz), 124.6 (q, $J_{C–F}$ = 1.9 Hz), 124.4 (q, $^1J_{C–F}$ = 272 Hz), 119.5, 113.7, 112.3, 55.2. **IR** ($CHCl_3$): $\tilde{\nu}$ = 3018, 1605, 1580, 1491, 1315, 1219, 1209, 1126 cm^{-1}. **EA**: Found. C 68.77%, H 4.74%; Calcd. for $C_{16}H_{13}F_3$: C 69.06%, H 4.71%.

スペクトルの表記例

・^{1}H NMR は小数点以下 2 桁、^{13}C NMR は小数点以下 1 桁、IR は 1 cm^{-1} 刻みで記す。

・コンマの直後と=の前後は半角 1 字空けること。

・結合定数は記号 *J*（イタリック体の *J*）で表記する。

・結合定数を表す記号 *J* には、カップリングしている原子を右下に付す場合がある。また、カップリングしている原子を隔てる結合の数を左肩に付す場合もある。