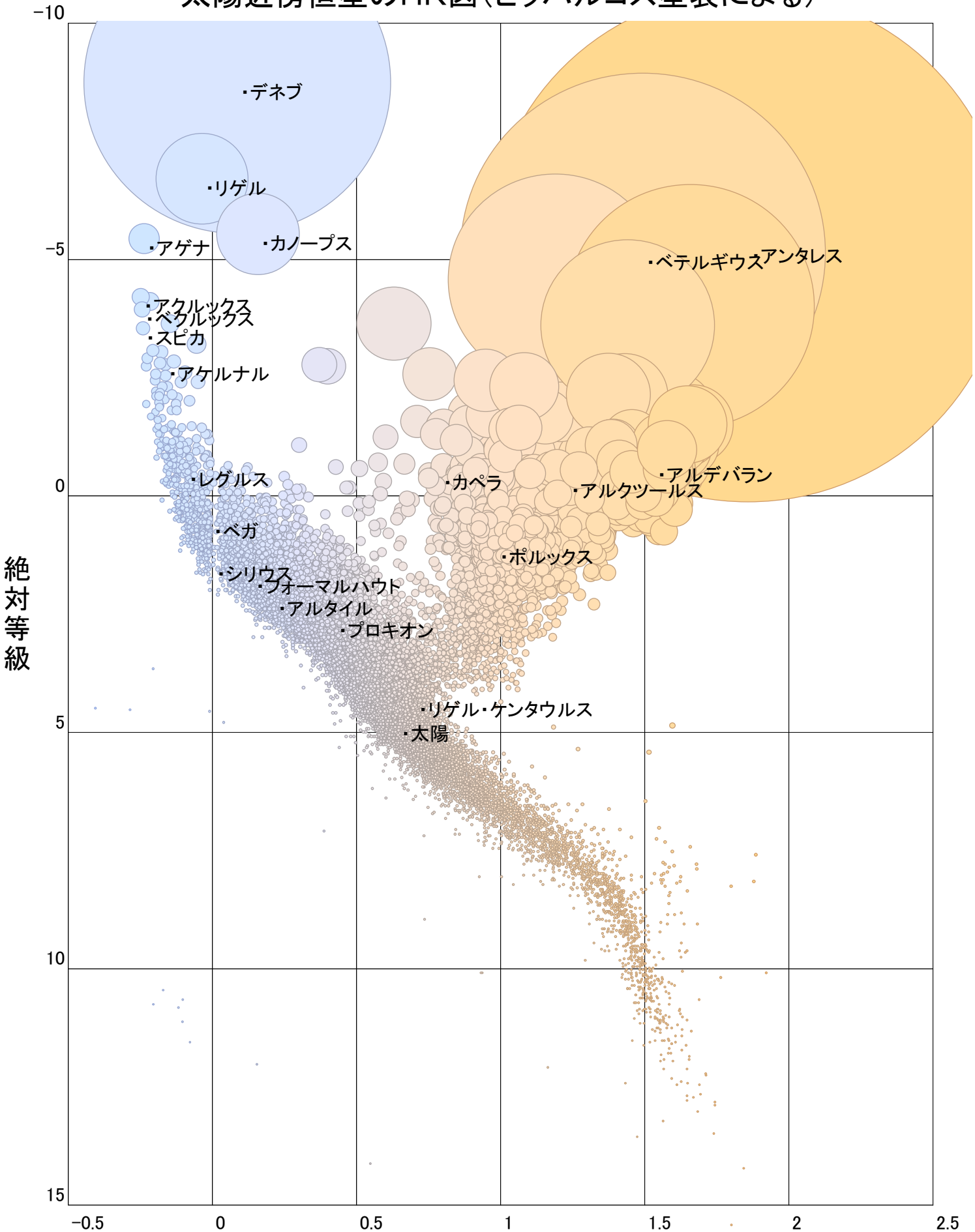
太陽近傍恒星のHR図（ヒッパルコス星表による）



B−V,視差角の誤差10%未満の恒星約20000をプロット　表面温度T=9000/(B−V+0.85)により近似
R/Rs=(Ts/T)^2・(L/Ls)^0.5 , L/Ls=10^0.4(Ms−M) ; T表面温度,M絶対等級(添字sは太陽を示す)により半径比を計算
Tのみからxy色度図上の黒体軌跡の3次スプライン補間による近似式により恒星の色を推定