

項目	基準値
水素イオン指数 (pH)	7.35~7.45
動脈血酸素分圧 (PaO <sub>2</sub> )	80~100mmHg(Torr)
動脈血二酸化炭素分圧 (PaCO <sub>2</sub> )	35~45mmHg(Torr)
重炭酸イオン濃度 (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	22~26mEq/L
塩基過剰 (BE)	-2~+2mEq/L

病態	pH	PaCO <sub>2</sub>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	BE
代謝性アシドーシス ● ショック ● 循環不全 ● 下痢 ● 糖尿病 ● 嘔吐・下血 ● 腎不全 ● 敗血症 ● など	↓	変化なし	↓	↓
呼吸性アシドーシス ● 気管支喘息の重責発作 ● 慢性閉塞性肺疾患など ● 呼吸不全 ● 睡眠時無呼吸症候群 ● など	↓	↑	変化なし	変化なし
代謝性アルカローシス ● 嘔吐 ● クッシング症候群 ● 利尿薬の使用 ● 低カリウム血症 ● など	↑	変化なし	↑	↑
呼吸性アルカローシス ● 間質性肺炎 ● 過換気症候群 ● など	↑	↓	変化なし	変化なし