













表 2.1.1 細菌の形態と配列

形態	配列	おもな菌種	
球菌	不規則な集塊 (ブドウの房状)		ブドウ球菌
	(ランセット型)		肺炎球菌
	双球状 (腎臓型)		リン菌, 髄膜炎菌 その他のナイセリア属 モラクセラ属
	連鎖状		レンサ球菌
	四連状		四連球菌
	単球状		腸球菌(一部連鎖)
桿菌	桿状		大腸菌
	棍棒状		バチルス属
	球桿状		アシネトバクター
	紡錘状		フソバクテリウム
	短桿状~多形性		インフルエンザ菌
らせん状	コンマ状		コレラ菌 ビブリオ
	らせん状		カンピロバクター ヘリコバクター
	波動状		スピロヘータ科

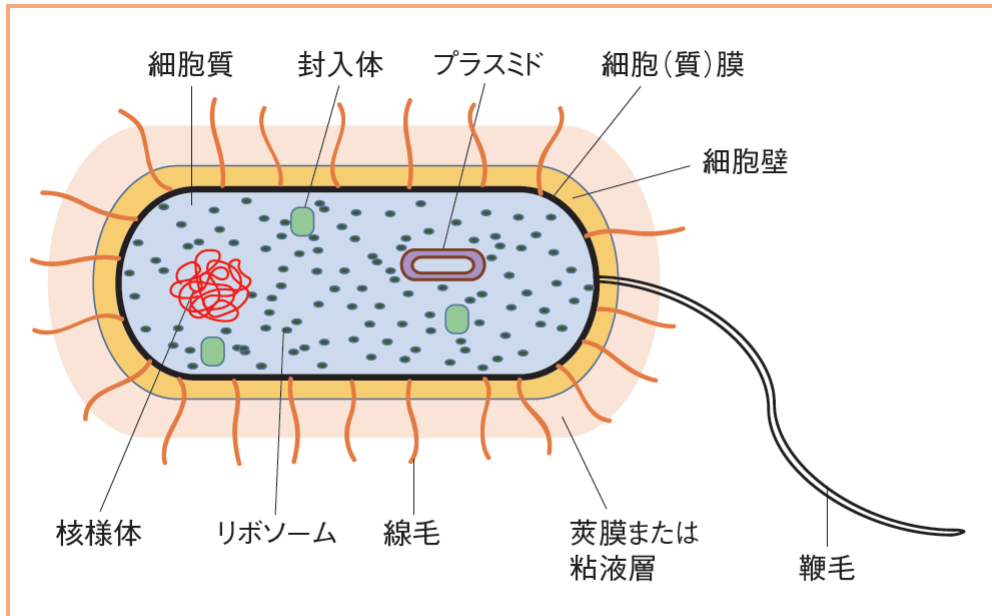


図 2.1.1 典型的な原核細胞
描かれた細胞は極鞭毛をもつ桿菌。

表 2.1.2 グラム陽性菌とグラム陰性菌の特徴

特性	グラム陽性菌	グラム陰性菌
ペプチドグリカン	厚い層	薄い層
タイコ酸	存在する	存在しない
脂質	非常に少ない	リポ多糖層
外膜	なし	あり
毒素	外毒素	エンドトキシン(内毒素)

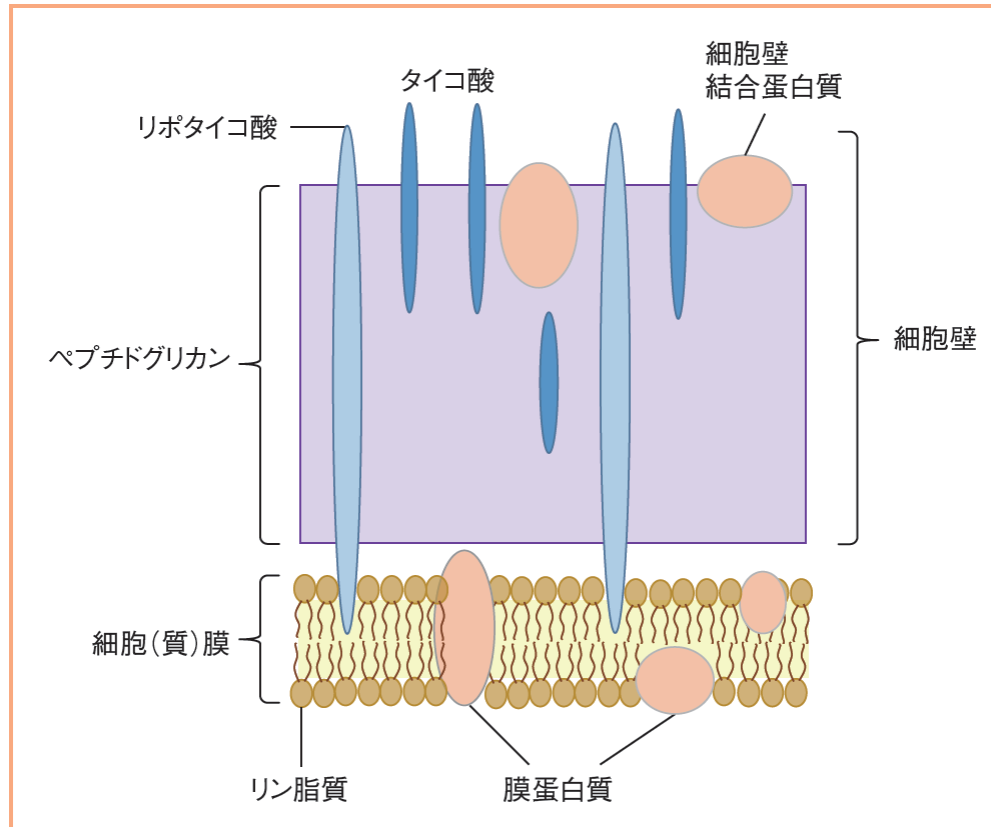


図 2.1.2 グラム陽性菌の細胞壁構造

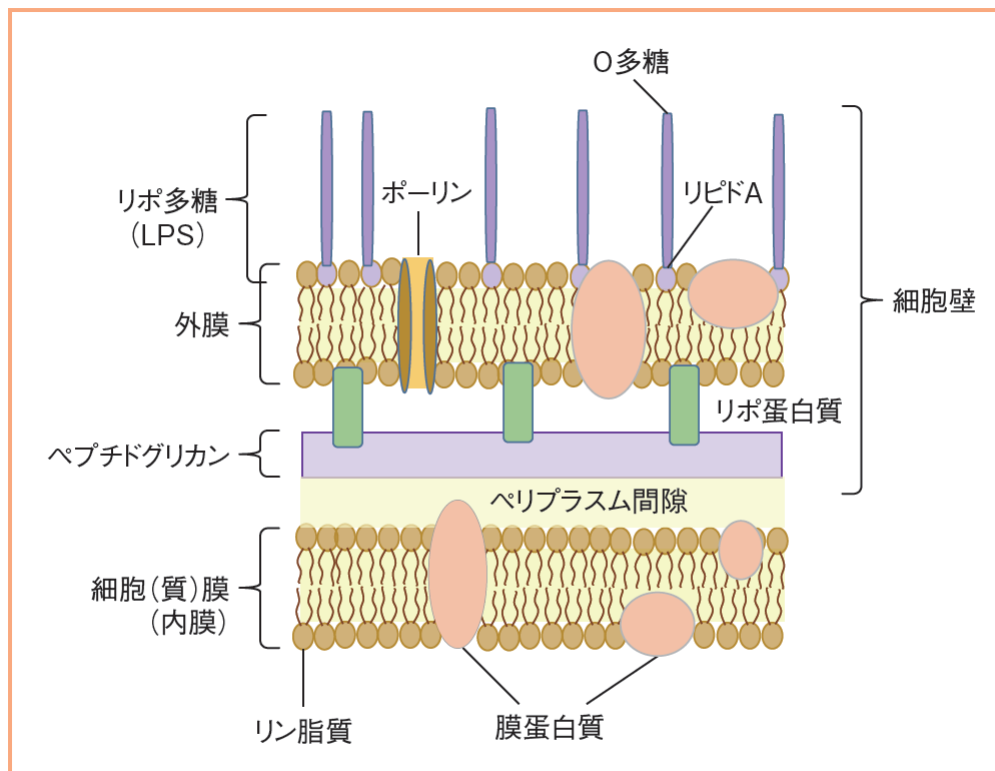


図 2.1.3 グラム陰性菌の細胞壁構造

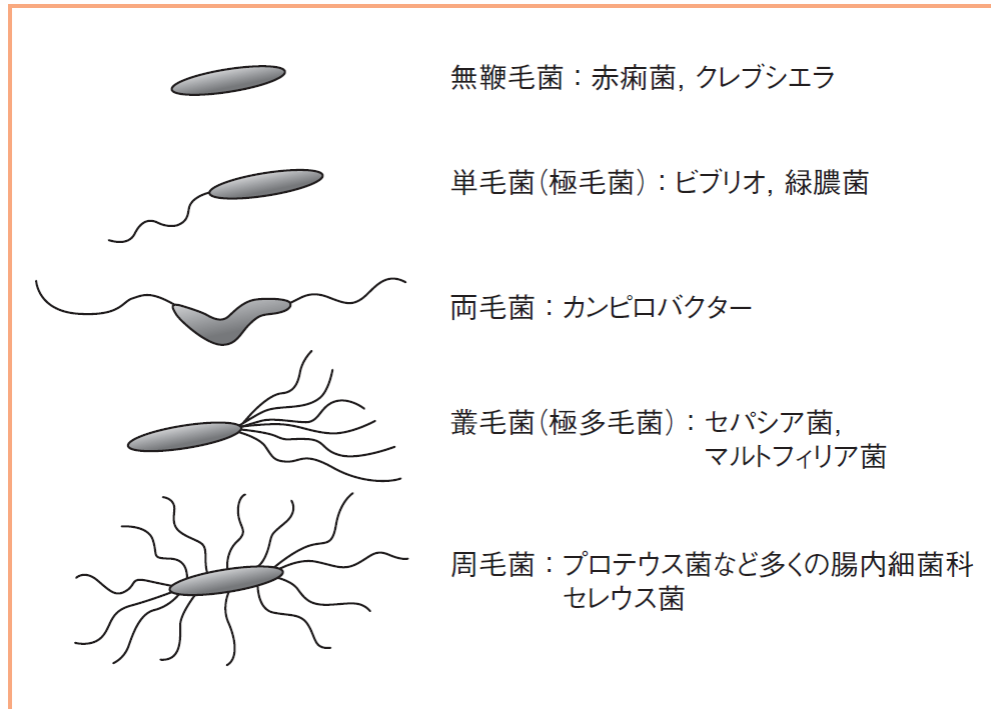


図 2.1.4 鞭毛の位置, 種類およびおもな菌種

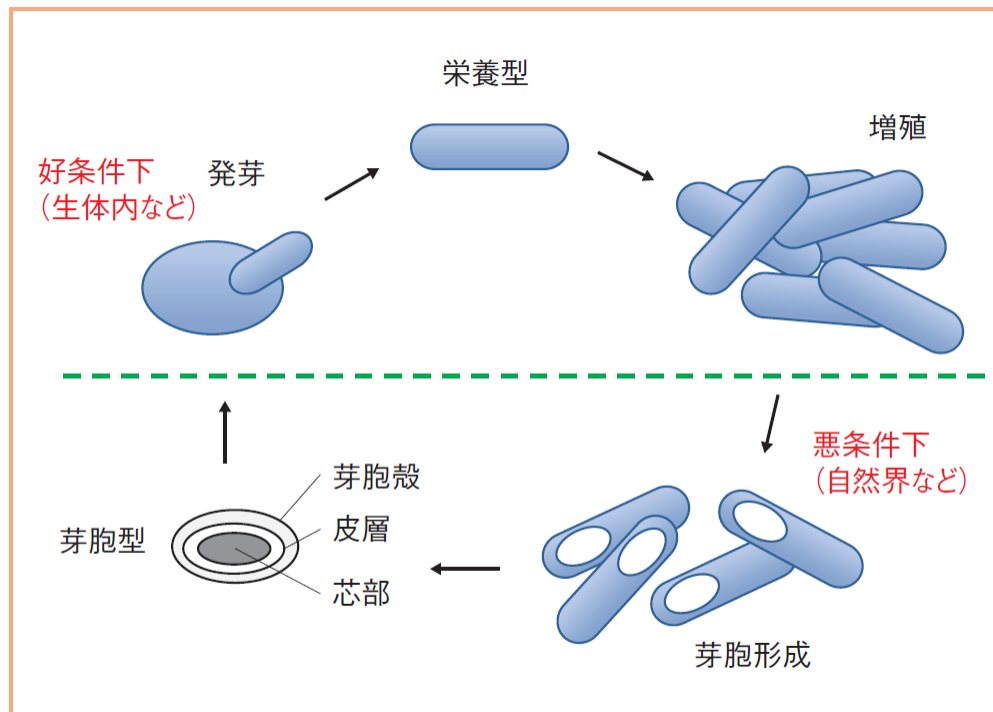


図 2.1.5 芽胞形成細菌の発育環

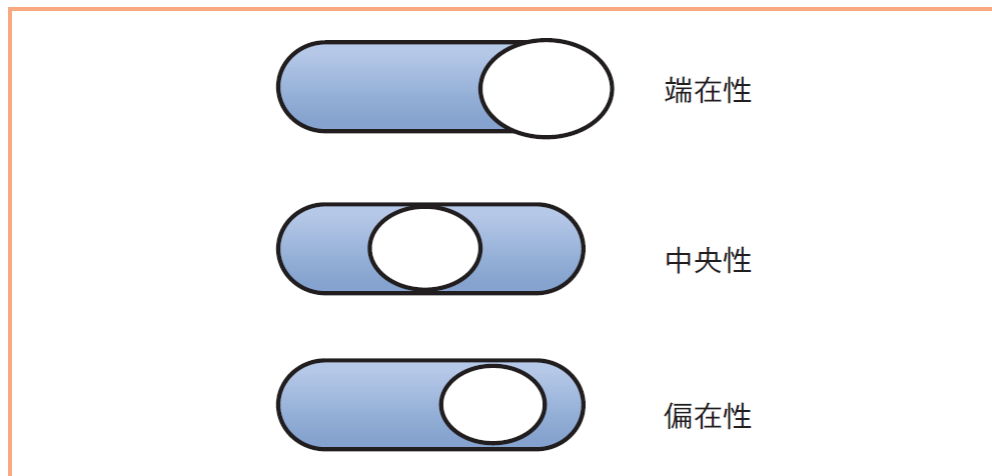


図 2.1.6 芽胞の位置

表 2.1.3 芽胞を形成する代表的な細菌

<i>Bacillus</i> (バシラス) 属	<i>B. anthracis</i> (炭疽菌) <i>B. cereus</i> (セレウス菌) <i>B. subtilis</i> (枯草菌)
<i>Clostridium</i> (クロストリジウム) 属	<i>C. botulinum</i> (ボツリヌス菌) <i>C. tetani</i> (破傷風菌) <i>C. perfringens</i> (ウエルシュ菌)