

# 茨城大学公開特許

発明の名称	陰圧発生防止機構及びその陰圧発生防止機構を備えた容積ポンプ
出願番号 公開番号 登録番号	特願 2014-159157 (2014.8.5) 特開 2016-035258 (2016.3.17)
学内発明者	増澤 徹 / 黒崎 亘
技術分野	ものつくり技術（製造技術）
発明の概要	<p>【課題】</p> <p>本発明は、容積ポンプの充満期に、液層に陰圧が発生するのを防止することを目的とする。</p> <p>【解決手段】</p> <p>本発明である容積ポンプは、圧力により変形又は復元する容積可変手段により気室と液室とに仕切られ、液室に液体を送り込む上流側の送液手段と液層から液体を送り出す下流側の送液手段とが設けられた容積ポンプにおいて、下流側から分岐して気室内に挿通された弾性部材を備え、上流側から液室に液体が送り込まれ容積可変手段が気室側に変形したときに弾性部材に液体を流入させることを特徴とする。</p>
説明図	