

# [優良賞] 医療用二酸化炭素吸収剤「YABASHI LIME-f」



代表取締役社長  
矢橋 慎哉 氏

矢橋工業 株式会社

〒503-2213 岐阜県大垣市赤坂町226

TEL. 0584 (71) 1105

<http://www.yabashi.co.jp/>



麻酔器や生理機能測定装置、または医療機器に充填し、呼気中の二酸化炭素を選択的に吸収・除外することで安全な麻酔や正確な検査をサポートする医療機関向けの二酸化炭素吸収剤。水酸化カルシウムが二酸化炭素を吸収し、炭酸カルシウムに変化する化学反応を利用した。水酸化ナトリウムを含まず吸入麻酔薬とは反応しない。

顆粒は三弁花形形状と従来にない形状で、現在使用されている充填式の麻酔器などの充填容器のほとんどに充填できる。顆粒サイズが大きいいため充填容器の下網からこぼれない。また、特殊形状のため、大きな比表面積を持ち、大きなガス接触面積を持つ。これにより、同サイズの造粒品よりも大きな吸収力をもつ。しかも、充填容器内で密充填になりにくいいため、ガスの流入抵抗が低減され、麻酔器では患者の呼吸が妨げられることがない。全身麻酔をす

る際、循環回路内に含まれる二酸化炭素のみを選択的に除去するのに適した吸収剤で、従来からある水酸化ナトリウムを含むソーダライムではなく、消石灰が主成分。水酸化ナトリウムを用いないことで発熱を低減させ、有害な吸入麻酔薬分解生成の生成抑制に成功した。

