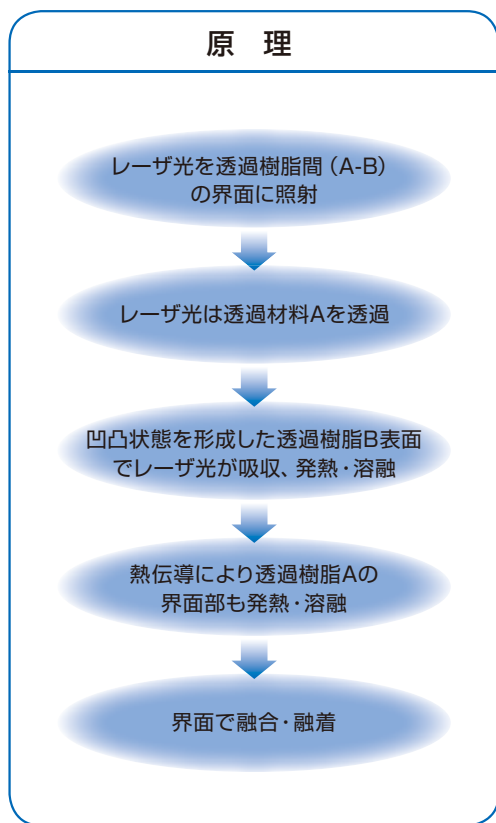
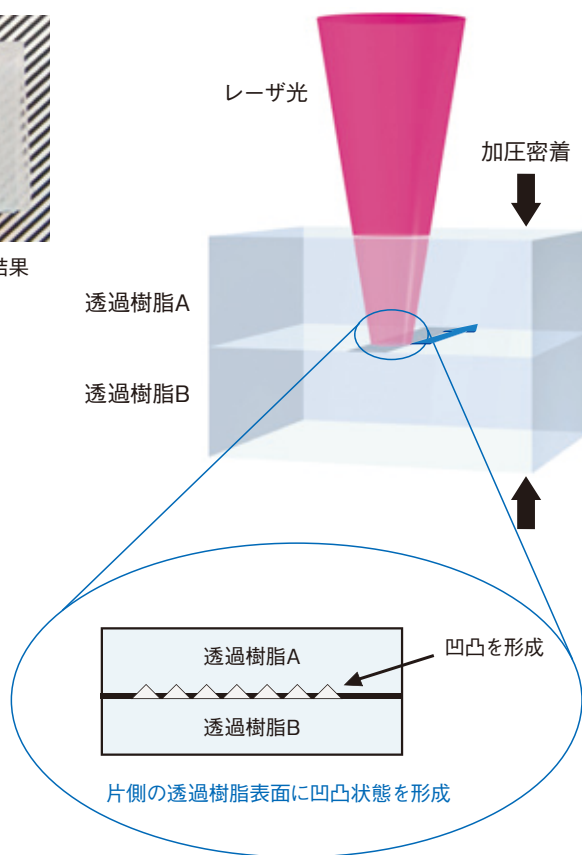


透過樹脂材同士のレーザー樹脂溶着技術

片側の透過樹脂表面に凹凸状態を形成することによって、吸収剤を使用することなく透過樹脂材同士のレーザー溶着が可能



透過樹脂材同士の溶着結果



接着剤や材料への吸収材添加が不要!!

光弾性法を利用した応力モニタリング技術

レーザー樹脂溶着における溶着部の応力状態を光弾性法を応用しモニタリングが可能

主な特長

- 同軸CCDカメラとの互換性
- コンパクト
- レーザ光学系への取付容易

特許取得済 No.4104073

発明者 名古屋大学 長谷川先生
名古屋工業大学 中村先生、早川先生

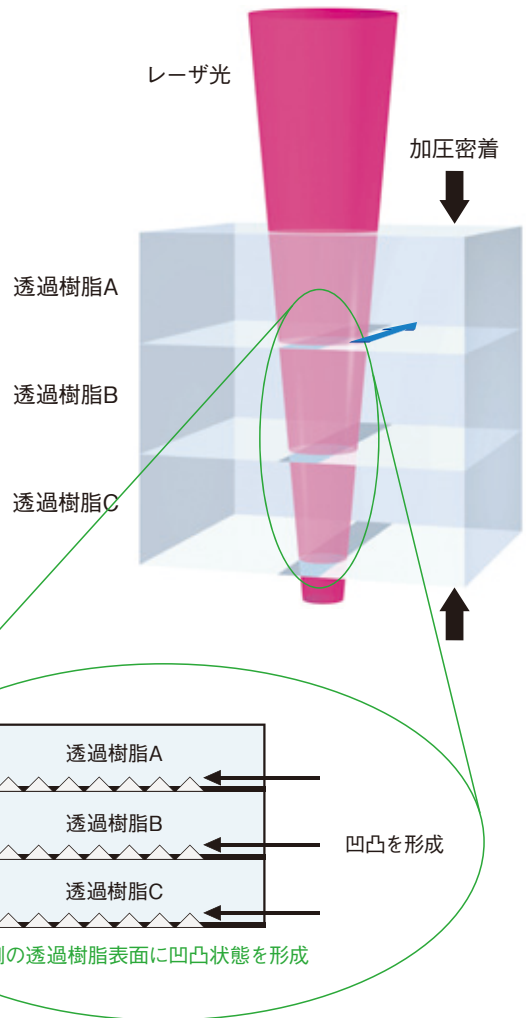
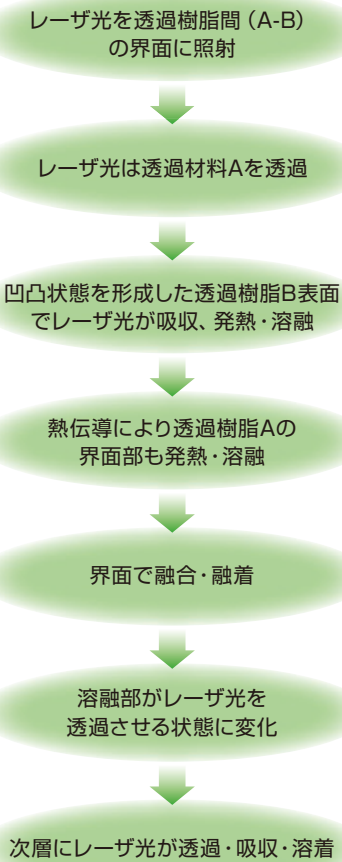
※本特許発明は、財団法人 名古屋産業科学研究所から専用実施権の許諾を受けて弊社が実施しています。



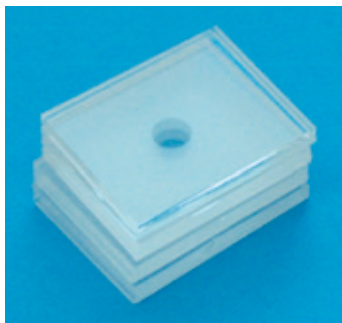
積層透過樹脂材同士のレーザー樹脂溶着技術

レーザー透過樹脂接合技術を利用することにより、複数層のレーザー樹脂接合が可能に！！

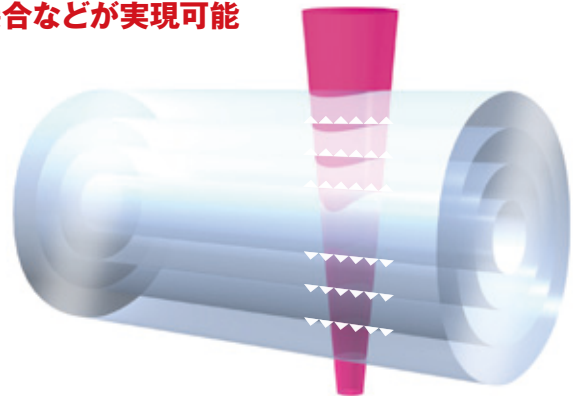
原理



既存技術では不可能であった、
球状/多層一括接合などが実現可能



PMMAの4層接合



特許取得済 No.5481049

発明者 名古屋大学 長谷川先生
名古屋工業大学 中村先生、早川先生

※本特許発明は、財団法人 名古屋産業科学研究所から専用実施権の許諾を受けて弊社が実施しています。

●会社名および商品名は、それぞれ各社の商標ならびに登録商標です。
●本カタログに掲載されている製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

丸文株式会社

東京都中央区日本橋大伝馬町8-1 〒103-8577
営業統轄本部 システム営業第2本部 営業第2部 TEL 03-3639-9811 FAX 03-3662-1349
<http://www.marubun.co.jp/>

中部支社 TEL 052-563-1181 関西支社 TEL 06-4704-8205

20212P1100G