



WEBベースで全国の技術者が参加可能に

第11期安城レーザー技術大学開催案内

開講日時：令和8年5月13日（水）～令和9年2月17日（水）

18：00～20：00 計30回

セミナー方式：Teams を利用したWEB会議方式

主催：（株）最新レーザー技術研究センター

（〒446-0026 愛知県安城市安城町広美40-7）

E-mail：altrec-kutsuna@nifty.com URL：<http://altrec.la.coocan.jp>

対象者：大企業、中小企業で、ものづくりに従業する方々

受講料：税抜き10万円 / 全講義資料（pdf）、テキストを含む

募集人員：20名（定員になり次第しめきります）

受講生実績：過去10年間で、大企業・中小企業88社から155名

募集期間：令和8年4月7日（月）～ 5月7日（木）

研修内容：次ページに示すとおり

申込み先：（株）最新レーザー技術研究センター：FAX: 0566-91-2282

E-mail: altrec-kutsuna@nifty.com



沓名 宗春 講師

講師略歴

- 1972年 名古屋大学大学院工学研究科（金属工学）博士課程満了
- 1972年 川崎重工業株式会社入社、技術研究所に勤務
- 1982年
- 1974年6月 米国 MIT海洋工学科 客員研究員
- ~1975年5月
- 1982年 4月 名古屋大学工学部 任官、助手
- 1989年10月 フランス国立機械工学院研究指導教官 1ヶ月間
- 1992年12月 名古屋大学 工学部 助教授
- 2006年4月 名古屋大学 工学研究科 教授
- 2002年 4月 日本溶接協会 JICA教育訓練委員会 委員長
- ~2012年
- 2008年4月 最新レーザー技術研究センター 代表取締役
- ~ 現在
- 2008年4月 光産業創成大学院大学 特任教授
- 2021年3月
- 2014年4月 三重大学 リサーチフェロー
- 2024年3月
- 2014年 8月 NEDO技術委員
- 2016年 3月
- 2018年4月 中部レーザー応用技術研究会 会長
- ~2025.6

研修内容

- 5月13日 開講
第1編：「レーザとは」
第1章 レーザの夜明け前：4人のノーベル賞学者
第2章 ルビーレーザを開発した若き技術者
第3章 レーザの主な特性：レーザと太陽光の違い
5月20日 第4章 各種レーザの開発とその発振原理
5月27日 第5章 世界各国でのレーザ技術の発展
6月10日 第2編「レーザ技術と人間社会での応用」
第1章 光電話やインターネットとして活躍する光通信
第2章 カラオケとして活躍するレーザ
第3章 医療へのレーザ技術の応用
6月17日 第4章 タバコの穴あけに活躍するレーザ
第5章 レーザで検知する自動車衝突防止システム
第6章 その他 レーザの応用例
6月24日 第3編「レーザ加工技術：加工装置編」
第1章 CO₂レーザ及びYAGレーザとその応用
7月 8日 第2章 半導体レーザとその応用
第3章 ファイバーレーザとその応用
7月15日 第4章 超短パルスレーザ（フェムト秒レーザ、ピコ秒レーザ、ナノ秒レーザ及び各種波長のレーザ）
7月22日 第5章 エキシマレーザ、その他加工用レーザ
第6章 レーザ装置・加工の安全性
8月 5日 第4編「金属工学の基礎」
第1章（金属とは？、金属の結晶構造）
8月19日 第2章（金属の弾性、塑性、じん性、疲労、摩耗）
8月26日 第3章 熱による変化：拡散、再結晶、析出、焼結）
9月 2日 第4章 環境による変化：酸化、腐食）
9月 9日 第5章 相律と状態図）
9月30日 第6章 実用合金、鋼の熱処理
10月 7日 第5編「レーザ加工技術：加工プロセス編」
第1章 レーザ溶接・接合
第1節 各種溶接法の開発、各種レーザ溶接法の開発
10月14日 第2節 溶接における欠陥（気孔、高温割れ、低温割れなど）の発生とその防止
10月21日 第3節 各種材料のレーザ溶接
11月 4日 第4節 各種異種金属継手および異種材料の溶接
11月11日 第5節 熱サイクル、残留応力の発生、溶接変形
11月18日 第6節 溶接施工と品質管理、コスト計算
12月 2日 第2章 レーザ切断・穴あけ等の除去加工
第1節 レーザ切断、
第2節 レーザ穴あけ
12月 9日 第3節 レーザマーキング、レーザ工芸品
第4節 レーザクリーニング
第5節 レーザ切断、バリ取り加工
12月16日 第3章 レーザ表面加工
第1節 レーザ焼入れ、
第2節 レーザ合金化、
第3節 レーザ肉盛・補修、
第4節 3Dプリンターによる直接造形、
第5節 その他レーザ表面加工
（セラミックスの表面処理など）
1月13日 第4章 レーザ微細加工
第1節 レーザ微細穴あけ、
第2節 レーザマイクロ接合、
第3節 サファイヤ、翡翠、服地など非金属材料の微細加工
1月20日 第4節 レーザピーニング技術とその応用
第5節 その他（スクライビング、トリミング等）
1月27日 特別講義「波長の異なるレーザの特徴と加工」
2月 3日 第6編「レーザ加工技術—産業応用編—」
第1章 自動車産業・鉄道車両産業への応用
2月10日 第2章 航空・宇宙産業への応用、
第3章 造船・重機産業への応用
第4章 電機産業およびエネルギー産業分野
2月17日 第5章 鉄鋼・素材産業分野
第6章 機械産業分野、金型産業分野
第7章 生活品分野、医療機器、光通信、
修了式

（研修内容は都合により変更することがあります。）

申込み書 令和 年 月 日

会社名：

会社住所：

所属・役職：

受講者氏名（フリガナ）

連絡先 電話

FAX:

E-mail:

申込み先：（株）最新レーザ技術研究センター

TEL/FAX：0566-91-2281 0566/91-2282

E-mail: altrec-kutsuna@nifty.com

URL：<http://altrec.la.cocan.jp>

用いる補助テキスト



交通案内

JR安城駅より名鉄バス 「安城更生病院行き」 に乗り、約10分で「広畔住宅前」で下車 (料金：150円)

