

レーザー・光学専門のサブスク動画学習サービス
「OptiVideo」にレーザー安全の動画コンテンツが拡充

このたび株式会社光響（代表取締役 住村和彦、本社：京都府京都市）は、レーザー・光学専門のサブスク動画学習サービス「OptiVideo」にレーザー安全の動画を拡充し、2月10日（木）より配信開始致します。

多種多様のレーザーが活躍する現代に、レーザー安全教育は非常に重要です。作業員、管理者の方がレーザーに対する安全知識が無い場合、重大な事故を招く危険性があり、正しい知識を身につけ事故を未然に防ぐための安全又は衛生のための教育を実施するよう指導されています。

労働安全衛生法や JIS C6802 を網羅したレーザー安全の講義内容を発信。使用者、管理者にマストな、あらゆる危険に備える知識を OptiVideo で学べます。

厚生労働省の「レーザー光線による障害の防止対策」および、レーザーハンドブックのレーザー加工における安全対策レーザーハンドブックのレーザー加工における安全対策をご紹介します下記8動画を準備いたしました。

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| レーザー機器の措置基準 | 使用者のための安全に関する対策 |
| レーザー事故と安全意識 | 高出力レーザーの危険性と留意点 |
| レーザー事故と安全意識への要求事項_クラス分け | 安全設計と保守点検 |
| 製造業者への要求事項_製品への要求項目 | 安全衛生教育 |

この機会にぜひサブスク動画学習サービス「OptiVideo」にお申込みください。
レーザー安全対策 web セミナーも近日公開予定です。

◆OptiVideo レーザー安全動画のご案内

 <p>動画で分かる レーザー機器の措置基準 — クラス4の製品 —</p> <p>8:44</p> <p>【レーザー安全】 レーザー機器の措置基準</p> <p>#レーザー安全</p>	 <p>レーザー研究者/技術者の責任 JIS C 6802の遵守</p> <p>安全にレーザー機器を取り扱うにはどうすれば良いだろうか...</p> <p>12:13</p> <p>【レーザー安全】 1 レーザー事故と安全意識</p> <p>#レーザー安全</p>	 <p>被ばく放出限界 AEL: Accessible Emission Limit</p> <p>各クラスで許容される波長に対する最大の被ばく量 [W]</p> <p>15:51</p> <p>【レーザー安全】 2 レーザー事故と安全意識への要求事項_クラス分け</p> <p>#レーザー安全</p>																																
 <p>製造業者への要求項目 レーザー放射の放出警告</p> <p>可視光ランプ 保護メガネで見えるもの</p> <p>可聴音フザー</p> <p>クラス3 クラス4</p> <p>13:30</p> <p>【レーザー安全】 3 製造業者への要求事項_製品への要求項目</p> <p>#レーザー安全</p>	 <p>保護メガネの選定</p> <ul style="list-style-type: none"> 着用が容易 広い視野 適切なサイズと換気性 十分な可視光透過 平面反射面は避ける <p>14:18</p> <p>【レーザー安全】 4 使用者のための安全に関する対策</p> <p>#レーザー安全</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>光学濃度</th> <th>減衰率</th> <th>透過率 (%)</th> <th>透へい率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>100%</td><td>0%</td></tr> <tr><td>1</td><td>1/10</td><td>10%</td><td>90%</td></tr> <tr><td>2</td><td>1/100</td><td>1%</td><td>99%</td></tr> <tr><td>3</td><td>1/1,000</td><td>0.1%</td><td>99.9%</td></tr> <tr><td>4</td><td>1/10,000</td><td>0.01%</td><td>99.99%</td></tr> <tr><td>5</td><td>1/100,000</td><td>0.001%</td><td>99.999%</td></tr> <tr><td>6</td><td>1/1,000,000</td><td>0.0001%</td><td>99.9999%</td></tr> </tbody> </table> <p>保護メガネのレーザー選択イメージ</p> <p>11:37</p> <p>【レーザー安全】 5 高出力レーザーの危険性と留意点</p> <p>#レーザー安全</p>	光学濃度	減衰率	透過率 (%)	透へい率 (%)	0	0	100%	0%	1	1/10	10%	90%	2	1/100	1%	99%	3	1/1,000	0.1%	99.9%	4	1/10,000	0.01%	99.99%	5	1/100,000	0.001%	99.999%	6	1/1,000,000	0.0001%	99.9999%
光学濃度	減衰率	透過率 (%)	透へい率 (%)																															
0	0	100%	0%																															
1	1/10	10%	90%																															
2	1/100	1%	99%																															
3	1/1,000	0.1%	99.9%																															
4	1/10,000	0.01%	99.99%																															
5	1/100,000	0.001%	99.999%																															
6	1/1,000,000	0.0001%	99.9999%																															
 <p>安全管理と保守点検の実施</p> <p>Manual</p> <p>各使用者への指導や指示</p> <p>マニュアル作成</p> <p>点検項目の確認</p> <p>危険性の予知</p> <p>13:23</p> <p>【レーザー安全】 6 安全設計と保守点検</p>	 <p>フェールセーフセーフティインタロック</p> <p>レーザー機器が故障しても危険のない設計に</p> <p>故障</p> <p>強制OFF</p> <p>再開</p> <p>パネル開</p> <p>パネルロック</p> <p>21:40</p> <p>【レーザー安全】 7 安全衛生教育</p>																																	

【使用した資料】

1. レーザーハンドブック/レーザー学会(編)レーザーハンドブック(第2版)平成17年4月25日
レーザー加工における安全対策の項
2. レーザー光線による障害の防止対策要綱/厚生労働省平成17年3月25日基発第0325002号
”レーザー光線による障害の防止対策”の、クラス4製品のレーザー機器の措置基準

◆OptiVideo について



2022年12月1日より配信開始した、株式会社光響が企画・運営するレーザー・光学専門のサブスク動画学習サービスです。若手研究者や学生向けの人材育成ツール・教材として、本を読むよりも、Webサイトを見るよりも短い時間で、より多くの情報を効率よく学ぶことができます。レーザーの歴史や光学の基礎から関連知識まで、体系的な14カテゴリー・250本を超える充実した動画が用意されているほか、他では聞けない著名講師による講義も定額で視聴できます。

<https://optivideo.info/>

株式会社光響では、今後も光産業の活性化に貢献し、光技術による5大革命（情報革命・医療革命・食料革命・環境革命・エネルギー革命）の促進を支援して参ります。

本製品・本プレスリリースに関するお問い合わせ Email : info@symphotony.com

会社名：株式会社光響

本社所在地：京都市下京区

烏丸通四条下ル水銀屋町637番地

第5長谷ビル2F

HP : <https://www.symphotony.com>

事業内容

- ・レーザー製品に関する企画、設計、開発、製造、販売
- ・光技術情報プラットフォームサイトの運営
- ・レーザー業界における人材紹介