

強度設計入門講座進捗管理表

部署名	
氏名	

受講ページ → <http://d-monoweb.com/course02/>

講座タイトル	講座概要	達成目標	再生時間	学習の目安	受講予定日	受講完了日	レポート word	レポート提出	管理者 チェック
第0回	ガイダンス	—	5分36秒	1日目	4月1日	4月1日	—	—	—
第1回	製品開発における強さの問題	実際の製品開発の中でどのような強度問題が発生するのか理解する。軽量化のメリットを理解する。	22分11秒	1日目			download	未実施	未実施
第2回	前提知識	材料力学の問題解決に必要な前提知識である「力学、数学、形状」の基礎知識を身につける。	44分00秒	2日目			download	未実施	未実施
第3回	材料力学の基本概念	材料力学の基本概念「外力、内力、応力、歪、変位」を理解する。また、材料の種類とその特性（強度や許容応力）について理解を深める。	63分04秒	3日目 ～5日目			download	未実施	未実施
第4回	材料の基本変形その1 引張・圧縮・せん断	引張、圧縮、せん断応力、及び、その変形量を計算できるようになる。また計算した結果の判定方法を理解する。	41分20秒	6日目 ～7日目			download	未実施	未実施
第5回	材料の基本変形その2 ねじり	ねじりの応力、及び、その変形量を計算できるようになる。また計算した結果の判定方法を理解する。	32分17秒	7日目 ～8日目			download	未実施	未実施
第6回	材料の基本変形その3 曲げ	曲げの応力、及び、たわみを計算できるようになる。また計算した結果の判定方法を理解する。	33分34秒	9日目 ～10日目			download	未実施	未実施
第7回	応力一般理論と強度理論	3次元応力状態について理解する。また、4つの強度理論を用いた応力の評価方法を理解する。	53分57秒	11日目 ～13日目			download	未実施	未実施
第8回	座屈	オイラーの式やランキンの式を用いて、座屈しない荷重の求め方を身につける。	20分46秒	14日目			download	未実施	未実施
第9回	疲労	疲労のメカニズムを理解し、疲労を考慮した設計方法を身につける。	31分54秒	15日目			download	未実施	未実施
	受講のまとめ						download	未実施	未実施