

切削加工技術



1992 年制作

本体価格	全3巻 84,000円 (テキスト1冊付)	各巻 28,000円 (テキスト1冊付)	追加テキスト 1冊 2,000円
------	---------------------------------	--------------------------------	----------------------------

●監修

(公社)精密工学会

●講師

上原 邦雄 (東洋大学)
鳴瀧 則彦 (広島大学)

●ご覧頂きたい方

切削加工に携わる技術者の方で、
基礎的な学習が済んでいる方

生産技術の中で切削加工はその優れた生産性、経済性、精度によって、現代の機械工業そのものを支えているといっても過言ではありません。

そして、将来もその役割はますます重要となるでしょう。

そこで、このビデオでは一定のレベルに達した切削加工技術のレベルアップを図るため、さまざまな角度から焦点を当てて、切削加工の可能性を映像を通して探求します。

第1巻 切削加工とその実験技術 [33分]

1. 総説「切削加工」
2. せん断角の測定
3. 切削抵抗の測定
4. 切削温度の測定
5. 工具損耗の測定
6. 振動・騒音・AE等の測定

第2巻 特殊切削技術の世界 [24分]

1. 加熱切削・高温切削
2. 冷却切削・低温切削
3. 超音波振動切削
4. 超高速切削
5. 真空中の切削

第3巻 新素材・難削素材の切削 [36分]

1. 難削材の加工上の問題
2. 刃先の環境と損傷の原因
3. 切削温度の測定
4. 工具と被削材との反応性
5. 難削材加工の実際