

# 制振工学基礎講座(第1回)



## 「制振工学とは」



芝浦工業大学 岡村 宏

## 【講座主旨】

構造物の振動騒音低減方策としての制振材の適用は、

単に制振性能の良いものを適用すれば良いのではなく、

対象とする構造の振動特性を把握し、

構造全体での振動エネルギーをどのように制振材でコントロールする

かの観点が重要である。



# 制振工学基礎講座(第1回)

## 制振工学研究会



# 制振材料とその計測技術



2017年12月7日(木)



エヌ・ビー・テック

井上 茂

(元 日本自動車研究所)

# 制振材料の試験方法

制振材料の動特性(損失係数, 損失弾性率, 弾性率)を測定するための試験方法

(1)短冊形のはり状試験片を使用して動特性を測定する試験方法(以下, はり試験方法と呼ぶ)

(2)制振材料を使用し動的粘弾性測定装置(Dynamic Mechanical Analyzer:DMA)を用いて動特性を測定する試験方法

# 制振材料の解析技術と その応用

SDT

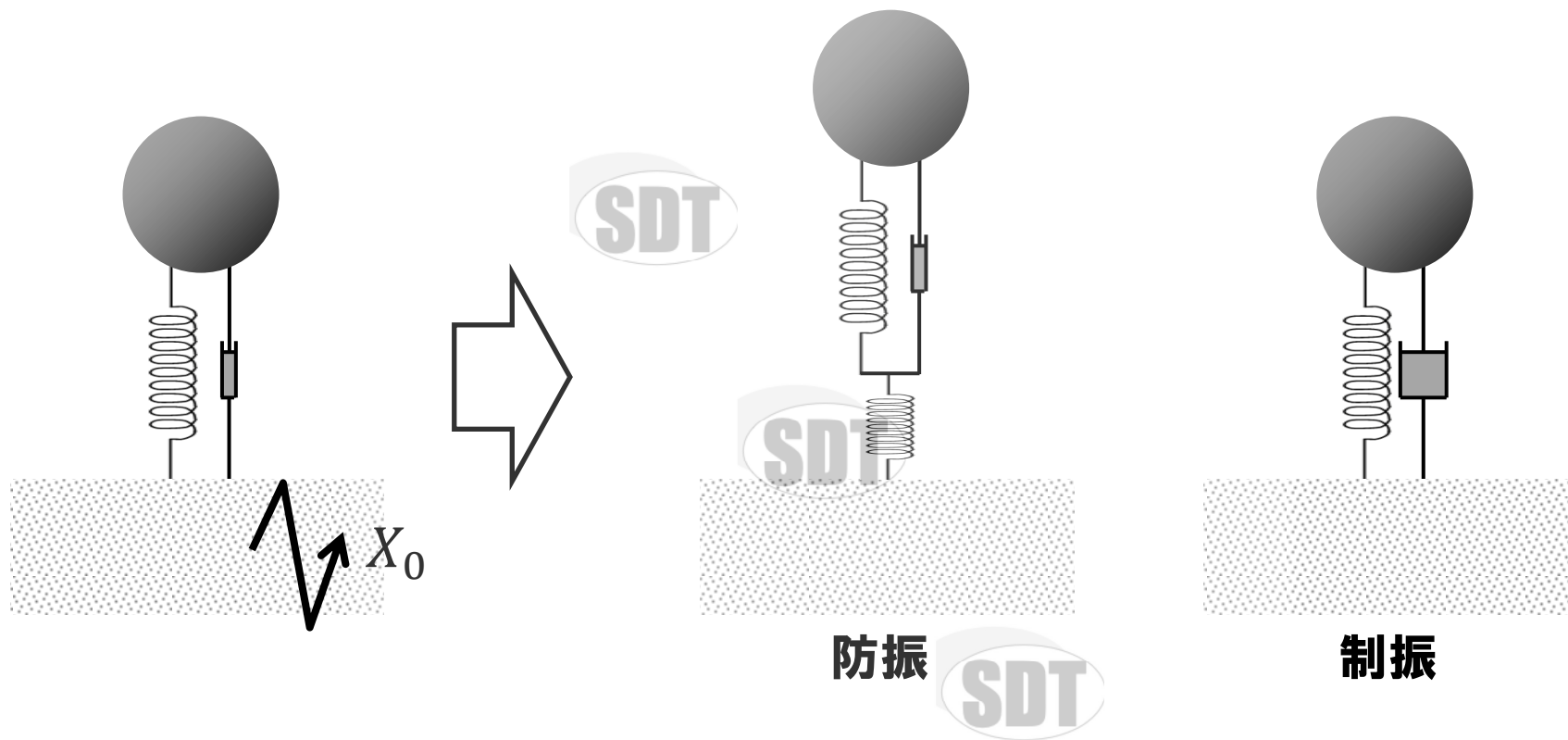
工学院大学  
工学部 機械工学科  
山本 崇史



ENGINEER OUR FUTURE

工学院大学  
KOGAKUIN UNIVERSITY

# 制振と防振



- 防振: 柔らかいばねを入れて振動の伝達を遮断
- 制振: 減衰係数を大きくする