

制動試験における減速度や制動距離、横流れ量の計測

概要

減速度や制動距離など制動試験の評価指標の算出や、車両制動時の横流れ量の計測を行います。



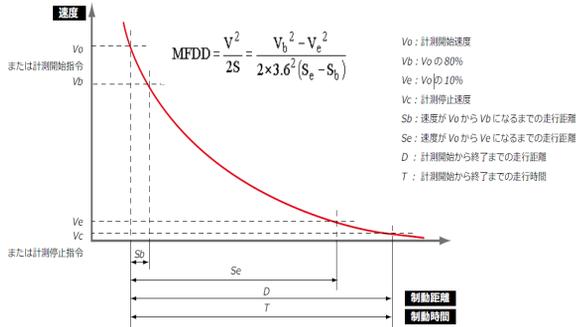
主な計測項目

- 平均飽和減速度(MFDD)
- 最大減速度
- 制動距離、補正制動距離
- 制動時間
- 横流れ量

- 法規に適合した試験を行うことができます
- 人が巻尺で測る必要が無く、コースの占有が不要で、安全

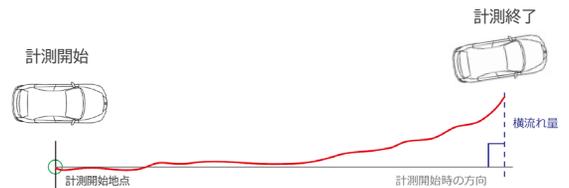
MFDDの算出

適合法規
UN-ECE R13-H(Annex3 1.1.2.)
UN-ECE R13(Annex4 1.1.2.)



横流れ量の計測

適合法規
UN-ECE R13-H(Annex6 5.3.6.)
UN-ECE R13(Annex13 5.3.6.)



試験結果イメージ

急制動(120 → 0 km/h)



計測・解析ソフトウェアO-Solutionで可視化、解析

HARD TEST		
Mode	MFDD	
Date	2023/3/11	
Local Time	15:58:47	
Precision	OK	
H.Distance	77.67m	
V:D	7.31m/s ²	
MFDD	7.949	
Vb	96.82 km/h	
Ve	12.05 km/h	
Sb	32.03m	
Se	76.81 m	
Corrected Calc. Mode	OFF	

LC-0828N 本体制動試験機能の出力データ (MFDDモード)

製品構成

型名	品名
LC-8300A	GPS速度計
LC-0828N/0831	本体制動試験機能/加減速試験ソフト
LC-0833	軌道表示ソフト
LC-0864	テープスイッチ

- *1 LC-0828N/0831は、制動試験(MFDDなど)に使用
- *2 LC-0833は、横流れ量の計測に使用
- *3 横流れ量の計測は、PC試験モードで行います。別途PCをご用意ください。

記載事項は予告なく変更する場合がございます。