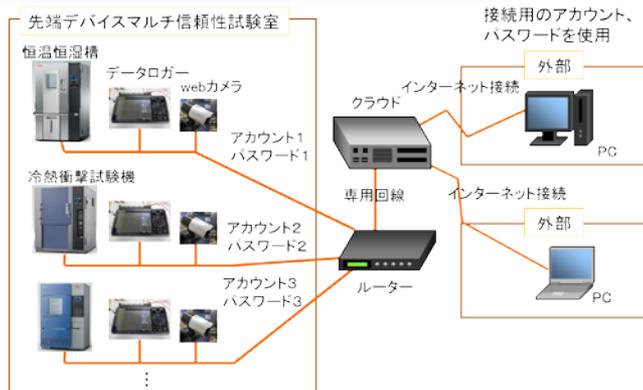


試験機器集中管理システム

試験機器集中管理システムは、環境試験装置の運転状況や試験体の状況を、遠隔地からインターネットを介して、確認する装置です。環境試験装置が持つ情報に加え、センサーを設置し取得した計測データおよびカメラによる試験体の外観の確認を遠隔地から行うことができます。

電子デバイスなどの環境試験を実施する際、遠隔地からの試験状況および試験体の状況の確認を可能にすることで、長期間にわたる信頼性試験を効率化することができます。

メーカー名：エスペック株式会社
型 式：PCS-ES ほか



<活用事例>

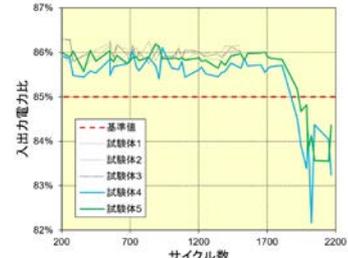
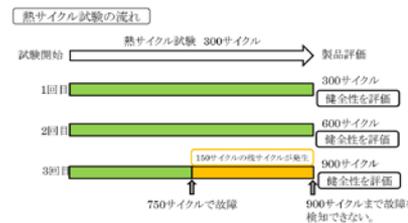
製品評価への応用研究
(R1若い研究者を育てる会)



試験体(直流安定化電源)



設置状況



平均残サイクル数の削減率

計測間隔[サイクル]	平均残サイクル数	削減率
100	49.5	76.8%
200	99.5	88.4%
300	149.5	92.3%
400	199.5	94.2%
500	249.5	95.4%

評価値の変化

$$\text{平均残サイクル数} = \frac{\sum_{i=1}^N (N - i)}{N}$$

主な仕様

インターネットを介して得られる情報

- ・ 環境試験機の運転状況や温湿度
- ・ カメラによる撮影画像
- ・ データロガーによる計測値

熱サイクル試験を効率化

(平均残サイクルを76.8%以上削減)

評価値(入出力電力比)の変化を解明