データセンターの騒音対策

2007/7/13 JANOG20 インターネットマルチフィード(株) 菊池 之裕 yuki-k @ mfeed.ad.jp



ライトニングトークに向けて

- パワーポイントの修行をしてきました。
 - 有明でつっこまれたので◎



今日のお話

- データセンター内が最近うるさい
- イヤーマフラー付きヘッドセットで耳を守ろう&快 適コミュニケーション
- ヘッドセットで両手が空くので簡単オペレーション
- みなさんもどうですか



データセンターの悩み

- やっぱり熱問題
 - ラックあたり消費電力の増加
 - 冷やす為に空調を増設
- 熱を排出する機器から騒音が発生
 - ーサーバ
 - ルータ・スイッチ
 - -空調



気が付くと相当うるさくなっている

- たとえば
 - 電話の話が大声になっている。
 - お互いにうるさくて話が聞こえない。
 - 隣通しで作業していても大声
 - 深夜工事明けでノドがガラガラorz.
 - で、もはや。



気が付くと相当うるさくなっている

• たとえば

- 電話の話が大声′

• お互いにうるさく

- 隣诵しで作業して





気が付くと相当うるさくなっている

・たとえば



2007/07/13 JANOG

参考)騒音の大きさの例

120dB	飛行機のエンジンの近く	
110dB	自動車の警笛	
100dB	電車が通るときのガード下	このへんまで (本当か?)
90dB	大声による独唱,騒々しい工場の中	
80dB	電車の中	このへんとか
70dB	電話のベル, 騒々しい街頭	
60dB	静かな乗用車, 普通の会話	昔はこれぐらい
50dB	静かな事務所	
40dB	深夜の市内、図書館の中	

出典:「騒音と振動のてびき」京都市環境局

2007/07/13 JANOG20

参考)騒音の大きさの例



なんとかならないかと



ここに注目してみました。

2007/07/13 JANOG20

戦いの記録

- 骨伝導マイク付き電話
 - 周りがうるさ過ぎてまるで聞こえない。
- 片耳ヘッドセット
 - 残った耳から爆音が入って聞こえない
 - 爆音もマイクに入りまくりで不通
- コールセンター用両耳ヘッドセット
 - ある程度までは耐えられる◎
 - ノイズキャンセリングマイクで受話側も快適
 - でも爆音には敗北orz.



最終的にたどり着いたのが

- 工業用&軍用ヘッドセット
 - いろいろワガママいって(また)作ってもらっちゃいました。
 - 3極端子付きのコードレス電話も探してきました。
 - 最近ないんです、、、、
 - で、33db減衰するので、快適(眠っちゃうぐらい)
 - となり同士の会話も内線電話で②
 - ノイズキャンセリングマイクで通話も快適

これを採用



他には

- 工業用イヤマフ
 - 建築系のサイトで売ってます。
 - 建築現場用とかチェーンソー用とか
 - 防音だけですがかなり快適
 - お値段も安い◎



まとめ

- データセンターがうるさくなってきた
- イヤーマフラー付きヘッドセットで耳を守ろう&快 適コミュニケーション
- ヘッドセットで両手が空くので簡単オペレーション
- みなさんもどうですか



ご静聴ありがとうございました。



参考資料(今回ご紹介したもの)

■イヤーマフラーつきヘッドセット

メーカー:ペルター http://www.peltor.se/

- 国内代理店 ノーベル株式会社 http://www.nobelphone.com/musen_nf.html TEL 03-3432-5341/E-mail info @ nobelphone.com
- 33db減衰厚型イヤマフモデル
 MT7H79A 2連スイッチ付 (厚型カップヘッドバンド型、2.5mm3極プラグ、スピーカ100オーム、マイクアンプ入り)
 http://www.peltor.se/int/Product.asp?PageNumber=144&ProductCategory_Id=25&Product_Id=253
- 31db減衰薄型イヤマフモデル
 MT7H61A 2連スイッチ付 (薄型カップヘッドバンド型、2.5mm3極プラグ、スピーカ100オーム、マイクアンプ入り)
 http://www.peltor.se/int/Product.asp?PageNumber=144&ProductCategory_Id=8&Product_Id=40



参考資料(2)

■コールセンター用ノイズキャンセリングマイク付き両耳ヘッドセット

メーカー: ゼンハイザーコミュニケーションズ

- http://www.senncom.jp/
- 国内代理店 ジェイドコーポレーション http://www.jade-corp.jp/ info @ senncom.jp / 03-5919-1325
- ノイズキャンセリングマイク付きコールセンター用ヘッドセット
 - CC550
 - 2.5mm3極ボトムケーブル CCEL191
 - ミュートスイッチ AMS01 http://www.senncom.jp/solution/telecom/cc500/cc550.html
- ノイズキャンセリングマイク付きPC用ヘッドセット
 - #skype,messenger用
 - PC155
 http://www.senncom.jp/solution/pc/game/pc155.html



参考資料(3)

- コードレスホン
 - -2.5mm3極プラグ付きコードレスホン (双方向子機間通話/3者通話機能付き)
 - ユニデン UCT-002
 - http://www.uniden-direct.jp/product/ct.html

