

インタラクティブシステム特論 期末小テスト用問題集 (第5回～8回までの内容)  
Interactive System: Questions for Middle Term Mini-Test (Scope: 5<sup>st</sup> to 8<sup>th</sup> classes)

※「説明せよ」という問題については一行以内程度で簡潔に述べること。

※To the questions "Explain something", answer in around one line.

<聴覚>

1. 耳介の役割について説明せよ Explain role of auricle
2. 外耳道の役割について説明せよ Explain role of external auditory meatus
3. ティンパノメトリーについて説明せよ Explain Tympanometry
4. 耳小骨筋反射について説明せよ Explain Stapedial Reflex
5. 内耳基底膜の働きについて説明せよ Explain role of basilar membrane.
6. 内耳有毛細胞の働きについて説明せよ Explain role of hair cells on the basilar membrane.
7. 耳音響放射について説明せよ Explain otoacoustic emission
8. フォルマントについて説明せよ Explain formant
9. ミッシングファンダメンタル現象について説明せよ Explain missing fundamental phenomenon
10. 無限音階について説明せよ Explain shepard tone
11. 低い周波数での音源定位の方法について説明せよ Explain how to localize sound position of low frequency sound.
12. 高い周波数での音源定位の方法について説明せよ Explain how to localize sound position of high frequency sound.
13. 上下方向の音源定位について説明せよ Explain how to localize vertical sound position localization.
14. 頭部伝達関数について説明せよ Explain head related transfer function
15. スピーカーボックスの役割について説明せよ Explain the role of speaker box
16. パラメトリックスピーカについて説明せよ Explain parametric speaker
17. マガーク効果について説明せよ Explain McGurk effect
18. 人工内耳について説明せよ Explain artificial inner ear.
19. 人口咽頭について説明せよ Explain artificial pharynx
20. エコーロケーションについて説明せよ Explain echolocation

<触覚>

21. メルケル細胞の役割について説明せよ Explain role of Merkel cell
22. マイスナー小体の役割について説明せよ Explain role of Meissner corpuscle.
23. パチニ小体の役割について説明せよ Explain role of Pacini corpuscle.

24. ルフィニ終末の役割について説明せよ Explain role of Ruffini ending
  25. 温度感覚の仕組みについて説明せよ Explain mechanism of thermal sensation.
  26. 触覚の仮現運動について説明せよ Explain tactile apparent motion
  27. ファントムセンセーションについて説明せよ Explain Phantom Sensation
  28. ベルベットイリュージョンについて説明せよ Explain velvet illusion
  29. サーマルグリルイリュージョンについて説明せよ Explain thermal grill illusion.
- <力覚>
30. 拮抗筋構造の利点について説明せよ Explain merit of antagonistic muscle structure.
  31. 筋紡錘の役割について説明せよ Explain role of muscle spindle
  32. ゴルジ腱器官の役割について説明せよ Explain role of Golgi tendon organ.
  33. サイズ-重さ錯覚について説明せよ Explain size-weight illusion.
  34. シュードハプティクスについて説明せよ Explain pseudo-haptics illusion
  35. ラバーバンドイリュージョンについて説明せよ Explain rubber-hand illusion
  36. 幻肢痛について説明せよ Explain phantom pain.
  37. ハンガー反射について説明せよ Explain hanger reflex
  38. 遭遇型ハプティックデバイスについて説明せよ Explain encounter type haptic device.
  39. 装着型ハプティックデバイスについて説明せよ Explain wear type haptic device.
  40. 装着型と把持型のハプティックデバイスの違いについて説明せよ Explain difference between wear type and grip type haptic device.
  41. バックドライバビリティについて説明せよ Explain back-drivability
- <移動感覚>
42. 人間の速度知覚について説明せよ Explain human's velocity perception.
  43. 半規管の役割について説明せよ Explain role of semicircular canals.
  44. 耳石器の役割について説明せよ Explain role of otolith.
  45. 通常の床とトレッドミルの違いについて説明せよ Explain difference between normal floor and treadmill.
  46. シリアルリンクの利点について説明せよ Explain merit of serial link manipulator
  47. パラレルリンクの利点について説明せよ Explain merit of parallel link manipulator
  48. 温度眼振検査について説明せよ Explain caloric test.
  49. 前庭電気刺激について説明せよ Explain galvanic vestibular stimulation