**第5回東北・北海道地区補助人工心臓研修コース（案）**

本コースは人工心臓管理技術認定士認定委員会が認定する研修プログラムです

日　時：2019 年5 月25 日（土）13:00-18:30

2019 年 5 月 26日（日）08:30-15:30

場　所：東北大学大学院医学系研究科　星陵オーディトリアム講堂

　　　　東北大学病院　先端医療技術トレーニングセンター

　　　参加費：医師：1 万円、 看護師・臨床工学技士：5 千円

**2019 年5 月25日（土）　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　星陵オーディトリアム講堂**

13：00-13：05　　　開会の辞　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　齋木佳克

**講演1**　　　　　　　＜座長　：　齋木佳克＞

13：05-13：30　　　本邦における補助人工心臓の実施施設基準、実施医基準について

及び補助人工心臓の臨床導入と市販後レジストリー（J-MACS）　　　　　　齋木佳克

13：30-13：45　　　補助人工心臓の適応（植込型・体外式）　　　　　　　　　　　　　　　　　　河津　聡

13：45-13：55　　　本邦における心臓移植申請　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　杉村宏一郎

**質疑応答**13：55-14：05

**講演2**＜座長　：川本俊輔＞

14：05-14：20　　　術中麻酔管理　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　武井祐介

14：20-14：50　　　周術期管理　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　　　医師・ICU看護師・ME

14：50-15：05　　　術後管理Ⅰ：右心不全管理及び大動脈弁閉鎖不全症（AR）　　　　　　　　　　秋山正年

15：05-15：20　　　術後管理Ⅱ：抗凝固療法及び消化管出血　　　　　　　　　　　　　　　　　　髙橋悟朗

**質疑応答**15：20-15：30

15：30-15：45　　　　　　　 【コーヒーブレイク】

**実習1**　　　　＜モデレーター　：　秋場美紀・草刈亜希子・千葉光葉・鈴木佑輔＞

15：45-16：25　　　「補助人工心臓装着患者の創部管理及び感染対策」

16：25-16：35　　　　　　　　　　【　休　憩　】

**イブニングセミナー**＜座長　：　 秋山正年＞　**共催：積水メディカル株式会社　/　エーザイ株式会社**

16：35-16：55　　　自宅復帰プログラムⅠ：看護師　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　草刈亜紀子16：55-17：15　　　自宅復帰プログラムⅡ：臨床工学技士　　　　　　　　　　　　　　　　　　　鈴木雄太

17：15-17：35　　　心臓リハビリテーション　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　竹内雅史

17：35-17：45　　　在宅血液凝固管理　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　佐々木康之輔

17：45-18：00　　　補助人工心臓治療における緩和医療　　　　　　　　　　　　　　　　　　　遠藤美代子

**質疑応答**18：00-18：10

**記念撮影**18:10-18:15　　　記念撮影

**情報交換会**18：20-19：20**星陵会館エントランスホール**

**2019年5月26日（日曜日）**

**講演3**

08：30-08：45　　　体外式補助人工心臓：NIPRO VAS・遠心ポンプ　　　　　　　　　　　　　　秋山正年

08：45-09：00　　　 植込型補助人工心臓（軸流）：HeartMateⅡ・Jarvik2000　　　　　　　　　　吉岡一朗

09：00-09：15　　　植込型補助人工心臓（遠心）：EVAHEART・HVAD　　　　　　　　　　　　　齋木佳克

09：15-09：30　　　小児用補助人工心臓：　　EXCOR　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　安達　理

09：30-09：40　　　　　　　　　【　休　憩　】

**実習2**＜モデレーター：清水裕也・中畑仁志・平山雄樹・庄内千紘・鈴木雄太＞　　　**大会議室・小会議室１**

09：40-11：50　　　「モックサーキュレーションを用いた装置駆動他」

10：40-10：50（途中休憩）

株式会社カルディオ：EXCOR・ニプロ株式会社：NIPRO VAS ・HeartMateⅡ
株式会社サンメディカル技術研究所：EVAHEART・センチュリーメディカル株式会社：Jarvik2000

日本メドトロニック株式会社：HVAD・日本アビオメッド株式会社：インペラ

エーザイ株式会社／積水メディカル株式会社：コアグチェック

11：50-12：00     　　　　　　　　【 　休　憩　】

**ランチョンセミナー**　**共催：日本アビオメッド株式会社**　　　　　　　　　**星陵オーディトリアム講堂**

＜座長　：　齋木佳克　＞
12：00-12：30　　　『補助循環用ポンプカテーテル インペラ（IMPELLA）』　　　　　　　　　　那須崇人

12：30-12：40   　　　　　　　　【　  休憩・移動　】

**実習3**   （手術室）       　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**先端医療技術トレーニングセンター**

＜インストラクター　：山本晃裕・山崎健二/　モデレーター 　：秋山正年・河津　聡　＞

12：40-14：40      　「豚心臓を用いた植込手術実習」

1. 体外設置型VAD (NIPRO VAS　/ 　EXCOR)

ニプロ株式会社　株式会社カルディオ

1. 植込型VAD (EVAHEART　/　Jarvik 2000　/　HeartMate Ⅱ/　HVAD)

株式会社サンメディカル技術研究所　センチュリーメディカル株式会社　日本メドトロニック株式会社

12：40－14：40

コメディカルセッション　　　　　　　　　　　　　**先端医療技術トレーニングセンター**

14：40-14：50　　　　　　　　　　【　休憩・移動　】

**認定証授与**　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**星陵オーディトリアム**

14：50-15：20 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　齋木佳克

15：20　　　　　　アンケート回収　　閉会挨拶　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　   齋木佳克