

# 総括研究報告書

1. 研究開発課題名： 単心室循環症候群の治療管理の質を高めるための研究
2. 研究開発代表者： 中西敏雄（当該年度3月31日時点の所属）
3. 研究開発の成果

本研究課題では、PS/P0によるヒアリングでのご意見を参考に生物統計学者の東京大学の松山氏を分担研究者に追加した。単心室循環症候群の患者記録を後方視的に調査するにあたり、単心室循環症候群の病態把握、自然歴の把握、非自然歴の把握、予後等に関するデータの集積のための最適なプロトコルを作成した。また研究開発分担者が記録データ集積のために用いる共通な調査票を作成した。

## 共同研究施設調査票

### フォンタン術後調査表

#### 本調査の定義

1. Failing Fontanの定義: 次のいずれかを認めるもの

- 1) 血栓（無症候性を含む）、診断は経胸壁、経食道エコー、CTを含む）末梢静脈血栓は含まない
- 2) 重症：肺動脈閉塞、体動脈閉塞で症状がある
- 3) PLE：浮腫があり、低蛋白血症がある（TP 5, ALB 3以下）(便定常、Ri診断は必須でない)
- 4) 心不全： NYHA III, IV
- 5) 不整脈（退院後 発症した心房性頻拍、心房動悸、心房細動が抗不整脈薬内服、アブレーションが必要なもの）(術前から起こっていたのと同じ不整脈は除外)

2. 合併症として以下のものを有意なものとして調査する

- 1) 心室機能不全: 離出事30%未満（短縮率0.15未満）
- 2) SPQ2 80%未満のチアノーゼ
- 3) 遠隔合併症不全: 中程度以上
- 4) 肝硬変、肝生検、画像(エコー、CT,MRI)で専門医が診断したもの

3. 肺高血圧治療、経縮についても実施調査する

#### 対象

2010年を含めた2010年以前にFontan手術され、病院死しなかった患者

#### 基本データ

番号化されたID ( )  
生年 ( ) 西暦 昭和 平成 年 月  
最終診察日 (最終生存確認日) 西暦 昭和 平成 年 月  
調査日 西暦 昭和 平成 年 月  
死亡(確認)日 西暦 昭和 平成 年 月  
死因 心不全 □不整脈 □突然死 □血栓 □PLE □腎不全 □肝不全肝硬 感染症 □心臓以外の死因 □不明  
性別 □男 □女  
診断名 該当すべてをチェック T1A □T1B □T1C □T1D □T1E □T1F □T1G □T1H □T1I □T1J □T1K □T1L □T1M □T1N □T1O □T1P □T1Q □T1R □T1S □T1T □T1U □T1V □T1W □T1X □T1Y □T1Z □T1AA □T1AB □T1AC □T1AD □T1AE □T1AF □T1AG □T1AH □T1AI □T1AJ □T1AK □T1AL □T1AM □T1AN □T1AO □T1AP □T1AQ □T1AR □T1AS □T1AT □T1AU □T1AV □T1AW □T1AX □T1AY □T1AZ □T1BA □T1BB □T1BC □T1BD □T1BE □T1BF □T1BG □T1BH □T1BI □T1BJ □T1BK □T1BL □T1BM □T1BN □T1BO □T1BP □T1BQ □T1BR □T1BS □T1BT □T1BU □T1BV □T1BW □T1BX □T1BY □T1BZ □T1CA □T1CB □T1CC □T1CD □T1CE □T1CF □T1CG □T1CH □T1CI □T1CJ □T1CK □T1CL □T1CM □T1CN □T1CO □T1CP □T1CQ □T1CR □T1CS □T1CT □T1CU □T1CV □T1CW □T1CX □T1CY □T1CZ □T1DA □T1DB □T1DC □T1DD □T1DE □T1DF □T1DG □T1DH □T1DI □T1DJ □T1DK □T1DL □T1DM □T1DN □T1DO □T1DP □T1DQ □T1DR □T1DS □T1DT □T1DU □T1DV □T1DW □T1DX □T1DY □T1DZ □T1EA □T1EB □T1EC □T1ED □T1EE □T1EF □T1EG □T1EH □T1EI □T1EJ □T1EK □T1EL □T1EM □T1EN □T1EO □T1EP □T1EQ □T1ER □T1ES □T1ET □T1EU □T1EV □T1EW □T1EX □T1EY □T1EZ □T1FA □T1FB □T1FC □T1FD □T1FE □T1FF □T1FG □T1FH □T1FI □T1FJ □T1FK □T1FL □T1FM □T1FN □T1FO □T1FP □T1FQ □T1FR □T1FS □T1FT □T1FU □T1FV □T1FW □T1FX □T1FY □T1FZ □T1GA □T1GB □T1GC □T1GD □T1GE □T1GF □T1GG □T1GH □T1GI □T1GJ □T1GK □T1GL □T1GM □T1GN □T1GO □T1GP □T1GQ □T1GR □T1GS □T1GT □T1GU □T1GV □T1GW □T1GX □T1GY □T1GZ □T1HA □T1HB □T1HC □T1HD □T1HE □T1HF □T1HG □T1HH □T1HI □T1HJ □T1HK □T1HL □T1HM □T1HN □T1HO □T1HP □T1HQ □T1HR □T1HS □T1HT □T1HU □T1HV □T1HW □T1HX □T1HY □T1HZ □T1IA □T1IB □T1IC □T1ID □T1IE □T1IF □T1IG □T1IH □T1II □T1IJ □T1IK □T1IL □T1IM □T1IN □T1IO □T1IP □T1IQ □T1IR □T1IS □T1IT □T1IU □T1IV □T1IW □T1IX □T1IY □T1IZ □T1JA □T1JB □T1JC □T1JD □T1JE □T1JF □T1JG □T1JH □T1JI □T1JJ □T1JK □T1JL □T1JM □T1JN □T1JO □T1JP □T1JQ □T1JR □T1JS □T1JT □T1JU □T1JV □T1JW □T1JX □T1JY □T1JZ □T1KA □T1KB □T1KC □T1KD □T1KE □T1KF □T1KG □T1KH □T1KI □T1KJ □T1KK □T1KL □T1KM □T1KN □T1KO □T1KP □T1KQ □T1KR □T1KS □T1KT □T1KU □T1KV □T1KW □T1KX □T1KY □T1KZ □T1LA □T1LB □T1LC □T1LD □T1LE □T1LF □T1LG □T1LH □T1LI □T1LJ □T1LK □T1LL □T1LM □T1LN □T1LO □T1LP □T1LQ □T1LR □T1LS □T1LT □T1LU □T1LV □T1LW □T1LX □T1LY □T1LZ □T1MA □T1MB □T1MC □T1MD □T1ME □T1MF □T1MG □T1MH □T1MI □T1MJ □T1MK □T1ML □T1MN □T1MO □T1MP □T1MQ □T1MR □T1MS □T1MT □T1MU □T1MV □T1MW □T1MX □T1MY □T1MZ □T1NA □T1NB □T1NC □T1ND □T1NE □T1NF □T1NG □T1NH □T1NI □T1NJ □T1NK □T1NL □T1NM □T1NO □T1NP □T1NQ □T1NR □T1NS □T1NT □T1NU □T1NV □T1NW □T1NX □T1NY □T1NZ □T1OA □T1OB □T1OC □T1OD □T1OE □T1OF □T1OG □T1OH □T1OI □T1OJ □T1OK □T1OL □T1OM □T1ON □T1OO □T1OP □T1OQ □T1OR □T1OS □T1OT □T1OU □T1OV □T1OW □T1OX □T1OY □T1OZ □T1PA □T1PB □T1PC □T1PD □T1PE □T1PF □T1PG □T1PH □T1PI □T1PJ □T1PK □T1PL □T1PM □T1PN □T1PO □T1PP □T1PQ □T1PR □T1PS □T1PT □T1PU □T1PV □T1PW □T1PX □T1PY □T1PZ □T1QA □T1QB □T1QC □T1QD □T1QE □T1QF □T1QG □T1QH □T1QI □T1QJ □T1QK □T1QL □T1QM □T1QN □T1QO □T1QP □T1QQ □T1QR □T1QS □T1QT □T1QU □T1QV □T1QW □T1QX □T1QY □T1QZ □T1RA □T1RB □T1RC □T1RD □T1RE □T1RF □T1RG □T1RH □T1RI □T1RJ □T1RK □T1RL □T1RM □T1RN □T1RO □T1RP □T1RQ □T1RR □T1RS □T1RT □T1RU □T1RV □T1RW □T1RX □T1RY □T1RZ □T1SA □T1SB □T1SC □T1SD □T1SE □T1SF □T1SG □T1SH □T1SI □T1SJ □T1SK □T1SL □T1SM □T1SN □T1SO □T1SP □T1SQ □T1SR □T1SS □T1ST □T1SU □T1SV □T1SW □T1SX □T1SY □T1SZ □T1TA □T1TB □T1TC □T1TD □T1TE □T1TF □T1TG □T1TH □T1TI □T1TJ □T1TK □T1TL □T1TM □T1TN □T1TO □T1TP □T1TQ □T1TR □T1TS □T1TT □T1TU □T1TV □T1TW □T1TX □T1TY □T1TZ □T1UA □T1UB □T1UC □T1UD □T1UE □T1UF □T1UG □T1UH □T1UI □T1UJ □T1UK □T1UL □T1UM □T1UN □T1UO □T1UP □T1UQ □T1UR □T1US □T1UT □T1UU □T1UV □T1UW □T1UX □T1UY □T1UZ □T1VA □T1VB □T1VC □T1VD □T1VE □T1VF □T1VG □T1VH □T1VI □T1VJ □T1VK □T1VL □T1VM □T1VN □T1VO □T1VP □T1VQ □T1VR □T1VS □T1VT □T1VU □T1VV □T1VW □T1VX □T1VY □T1VZ □T1WA □T1WB □T1WC □T1WD □T1WE □T1WF □T1WG □T1WH □T1WI □T1WJ □T1WK □T1WL □T1WM □T1WN □T1WO □T1WP □T1WQ □T1WR □T1WS □T1WT □T1WU □T1WV □T1WW □T1WX □T1WY □T1WZ □T1XA □T1XB □T1XC □T1XD □T1XE □T1XF □T1XG □T1XH □T1XI □T1XJ □T1XK □T1XL □T1XM □T1XN □T1XO □T1XP □T1XQ □T1XR □T1XS □T1XT □T1XU □T1XV □T1XW □T1XX □T1XY □T1XZ □T1YA □T1YB □T1YC □T1YD □T1YE □T1YF □T1YG □T1YH □T1YI □T1YJ □T1YK □T1YL □T1YM □T1YN □T1YO □T1YP □T1YQ □T1YR □T1YS □T1YT □T1YU □T1YV □T1YW □T1YX □T1YY □T1YZ □T1ZA □T1ZB □T1ZC □T1ZD □T1ZE □T1ZF □T1ZG □T1ZH □T1ZI □T1ZJ □T1ZK □T1ZL □T1ZM □T1ZN □T1ZO □T1ZP □T1ZQ □T1ZR □T1ZS □T1ZT □T1ZU □T1ZV □T1ZW □T1ZX □T1ZY □T1ZZ

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月  
Fontan手術後 西暦 昭和 平成 年 月

ワロアリンを使用例では 大体のINRは？(変動があるであろうから、大体の値で結構です)  
□1.5未満、 □1.5-2.5、 □2.5以上

#### 6. 出血イベントの有無 □無し □有り

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)

発生時期 西暦 昭和 平成 年 月 (複数起こったら 最初の時期)