

## 血液腫瘍グループ

### 所属メンバー

- ・井口 晶裕 (講師、平成 2 年卒)
- ・長 祐子 (助教、平成 2 年卒)
- ・大島淳二郎 (特任助教、平成 12 年卒)
- ・杉山未奈子 (大学院生、平成 17 年卒)

### 外来患者数

1762 名/年

月曜&火曜 (696 名+時間外) : 長祐子

水曜 (220 名+時間外) : 大島淳二郎

木曜&金曜 (1089 名+時間外) : 井口晶裕

時間外の受診 269 名

### 入院患者数

142 人/年

初発患者の疾患

	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H21	H23	H24	H25	H26	H27	H28
ALL	7	10	9	9	8	5	10	7	4	6	9	7	6	4
AML	4	4	6	3	1	2	1	1	5	4	3	3	2	0
悪性リンパ腫	1	0	1	1	2	1	4	0	0	2	3	1	2	2
再生不良性貧血	0	3	2	2	2	0	1	1	2	0	0	1	2	2
神経芽腫	5	5	5	4	3	5	8	5	6	9	3	4	6	5
Wilms腫瘍	1	3	1	2	1	0	0	0	0	1	1	0	3	1
横紋筋肉腫	1	0	0	0	1	1	2	0	0	1	2	1	1	1
肝芽腫	0	1	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	1
網膜芽細胞腫	0	0	0	0	4	2	1	1	1	0	0	1	5	1
PNET	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
LCH	0	1	0	3	3	2	3	1	2	1	1	1	1	1
脳腫瘍	0	0	0	0	4	1	3	1	0	6	6	2	1	3
Donor	1	2	3	4	2	7	1	2	0	0	3	0	3	1

その他 : 原発性免疫不全 1 例、卵黄嚢癌 1 例、CML1 例、JMML 1 例、K-M 症候群 1 例

## 特色ある診療内容

### 造血幹細胞移植

	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
AlloBMT (unrelated)	3	5	4	0	1	1	2	2	7	3	0	3	1
Allo BMT (related)	2	4	4	2	7	1	1	0	0	2	0	2	1
Allo PBSCT	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	1
CBSCT	11	7	11	4	1	0	4	1	4	6	6	3	3
Auto BMT	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auto PBSCT	0	0	0	2	3	4	3	3	1	5	3	0	4

### 小児血液・がん専門医研修施設

施設認定（平成23年4月1日）

小児血液・がん専門医・指導医：井口晶裕、長 祐子

### 小児がん拠点病院指定

施設認定（平成25年2月1日）

### 研究内容

造血幹細胞移植の早期合併症と予後

造血幹細胞移植後の肝中心静脈閉塞症の臨床的検討

造血幹細胞移植後のrhトロンボモジュリン投与の意義に関する検討

臍帯血移植後の生着前反応に関する研究

造血幹細胞移植後の皮膚色素沈着に関する研究

小児血液腫瘍性疾患における緩和ケアの臨床的検討

小児の固形腫瘍の原因遺伝子に関する遺伝学的・エピジェネティックな解析

小児腫瘍性疾患における化学療法に伴う血流感染に関する検討

## 論文・著書など

1. Iguchi A, Terashita Y, Sugiyama M, Ohshima J, Sato TZ, Cho Y, Kobayashi R, Ariga T. Graft-versus-host disease (GVHD) prophylaxis by using methotrexate decreases pre-engraftment syndrome and severe acute GVHD, and accelerates engraftment after cord blood transplantation. *Pediatr Transplant*. 2016; 20:114-9.
2. Ishi Y, Yamaguchi S, Iguchi A, Cho Y, Ohshima J, Hatanaka KC, Takakuwa E, Kobayashi H, Terasaka S, Houkin K. Primary pineal rhabdomyosarcoma successfully treated by high-dose chemotherapy followed by autologous peripheral blood stem cell transplantation: case report. *J Neurosurg Pediatr*. 2016; 18:41-5.
3. Umeda K, Adachi S, Tanaka S, Miki M, Okada K, Hashii Y, Inoue M, Cho Y, Koh K, Goto H, Kajiwara R, Hyakuna N, Kato K, Morio T, Yabe H; Inherited Disease Working Group of the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation. Comparison of second transplantation and donor lymphocyte infusion for donor mixed chimerism after allogeneic stem cell transplantation for nonmalignant diseases. *Pediatr Blood Cancer*. 2016;63:2221-2229.
4. Sakaguchi H, Watanabe N, Matsumoto K, Yabe H, Kato S, Ogawa A, Inagaki J, Goto H, Koh K, Yoshida N, Kato K, Cho Y, Kosaka Y, Takahashi Y, Inoue M, Kato K, Atsuta Y, Miyamura K; Donor/Source Working Group of Japan Society of Hematopoietic Cell Transplantation. Comparison of Donor Sources in Hematopoietic Stem Cell Transplantation for Childhood Acute Leukemia: A Nationwide Retrospective Study. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2016;22:2226-2234.
5. 花井 潤師(札幌市衛生研究所), 斎藤 翔太, 吉永 美和, 菅原 雅哉, 手塚 美智子, 野町 祥介, 濱谷 和代, 木田 潔, 長 祐子, 西 基. 札幌市における神経芽腫スクリーニング結果(2015年度)  
札幌市衛生研究所年報 (0917-0294)43号 Page66-67(2016.08)

## 学会発表

1. Sugiyama M, Terashita Y, Ohshima J, Cho Y, Iguchi A. Successful report of allogeneic unrelated bone marrow transplantation in a child with PIK3R1 deficiency.  
42h Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT), Valencia, 2016/4/3-6
2. Iguchi A, Sugiyama M, Terashita Y, Sato T, Ohshima J, Cho Y, Kobayashi R, Ariga T : Clinical investigation of patients who relapsed after hematopoietic stem cell transplantation.  
第78回日本血液学会学術集会 2016年10月13日-15日 (横浜)

3. 井口晶裕、杉山未奈子、寺下友佳代、佐藤智信、大島淳二郎、長祐子、有賀 正：進行神経芽腫に対する複数回造血細胞移植の有効性の検討。  
第39回日本造血細胞移植学会総会 2017年3月2-4日
4. Suenobu S, Yagi K, Imamura T, Nishimura S, Kaneda M, Takahashi Y, Hasagawa D, Usami I, Suzuki N, Hashii Y, Deguchi T, Saito A, Kato K, Kosaka Y, Endo M, Iguchi A, Kawasaki H, Hori H, Sato A, Okada M, Nakahata T, Kudo T, Hara J, Horibe K : JACLS ALL-02(HR) 治療研究成績：予後因子としての年齢と初期治療反応性。  
第58回日本小児血液・がん学会学術集会 2016年12月15-17日（東京）
5. Isobe T, Seki M, Yoshida K, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Sato Y, Kataoka K, Suzuki H, Shimamura T, Kawai T, Kato M, Iguchi A, Hama A, Taguchi T, Akiyama M, Fujimura J, Inoue A, Ito T, Deguchi T, Kiyotani C, Yagyu S, Iehara T, Hosoi H, Oka A, Tanaka Y, Hata K, Miyano S, Ogawa S, Takita J : Integrative genome-wide analysis of pancreaticoblastoma.  
第58回日本小児血液・がん学会学術集会 2016年12月15-17日（東京）
6. 長 祐子、杉山未奈子、寺下友佳代、大島淳二郎、佐藤智信、井口晶裕 :札幌市清吾18ヵ月神経芽腫マスキリーニング施行期間における北海道内神経芽腫群腫瘍の発生-中間報告-  
第58回日本小児血液・がん学会学術集会 2016年12月15-17日（東京）
7. 長谷川大一郎、今村俊彦、八木啓子、金田眞、西村真一郎、高橋良博、宇佐美郁哉、末延聡一、鈴木信寛、出口隆生、橋井桂子、斎藤明子、加藤剛二、小阪嘉之、駒田美弘、井口晶裕、河崎裕英、堀浩樹、佐藤篤、原純一、堀部敬三:JACLS ALL-02研究における prednisone poor responder の治療成績。  
第58回日本小児血液・がん学会学術集会 2016年12月15-17日（東京）
8. 藤野寿典、石田宏之、井口晶裕、小沼正栄、加藤剛二、清水真理子、安井昌博、藤崎弘之、浜本和子、鷺見佳奈、坂口大俊、宮下恵美子、大杉夕子、山口悦子、早川昌、堀部敬三、佐藤篤、高橋義行：造血幹細胞移植において移植前処置の強度を減じることで卵巣・内分泌機能を温存できる-JACLSからの報告-。  
第58回日本小児血液・がん学会学術集会 2016年12月15-17日（東京）
9. 宮城久之、本多昌平、湊雅嗣、井口晶裕、長 祐子、大島淳二郎、杉山未奈子、有賀 正、武富紹信：小腸多発性myeloid sarcoma のより腸重積およびイレウスを発症した1例。  
第58回日本小児血液・がん学会学術集会 2016年12月15-17日（東京）
10. 森本真理、敦賀健吉、小林浩之、井口晶裕、本多昌平、杉山未奈子、安田耕一、宮城久之、山口秀、藤田憲明、大島淳二郎、長 祐子、鬼丸力也、清水伸一、寺坂俊介、森本裕二、白土博樹：気管内挿管下全身麻酔管理で陽子線治療を実施した小児がんの2症例。  
第58回日本小児血液・がん学会学術集会 2016年12月15-17日（東京）

11. 杉山未奈子、井口晶裕、大島淳二郎、長 祐子、有賀 正：治療抵抗性の多発骨転移を認めたものの同種造血幹細胞移植を施行し長期生存している進行神経芽腫の一例。  
第58回日本小児血液・がん学会学術集会 2016年12月15-17日（東京）
12. Cho Y, Terashita Y, Sugiyama M, Ohshima J, Iguchi A, Ariga T. HAZARDS OF INAPPROPRIATE USE OF PENTAZOCINE; ANALYSIS OF 10-YEARS USE OF PENTAZOCINE FOR PAIN CONTROL IN CHILDREN WITH CANCER.  
The 48th Congress of SIOP, 19-22th Oct, 2016, Dublin, Ireland
13. 長 祐子、杉山未奈子、寺下友佳代、大島淳二郎、井口晶裕、有賀 正、戸板成昭、今野武津子. Li-Fraumeni症候群を背景にした小児大腸がんの治療経験  
第119回 日本小児科学会総会 2016年5月13日 札幌

## 社会貢献

### ・井口晶裕

学会・研究会

日本小児がん研究グループ(JCCG)正会員

日本小児白血病リンパ腫研究グループ(JPLSG)(代議員)

日本造血細胞移植学会(評議員)

日本小児血液・がん学会(評議員)

委員会

日本造血細胞移植学会 ドナー委員会委員

小児白血病研究会(JACLS)再発ALL委員会委員、SCT委員会委員

その他

北海道血液同好会幹事

北海道小児血液研究会幹事

北海道小児がん研究会幹事

北海道血友病研究会幹事

北海道造血細胞移植研究会幹事

北海道血液症例検討会幹事

骨髄移植推進財団 移植調整医師

### ・長 祐子

学会・研究会

日本小児血液・がん学会(評議員)

日本神経芽腫研究グループ(JNBSG) 北海道地区運営委員

委員会

日本小児がん研究グループ（JCCG）神経芽腫委員会委員、横紋筋肉腫委員会委員

その他

骨髄移植推進財団 調整医師

札幌市マスキングコンサルティングコンサルタント医師

・杉山 未奈子

骨髄移植推進財団 調整医師