(敬称略·順不同)

※委員長

| The sales when the T. | 1 🔨 |
|-----------------------|-----|
| 研究審査委員 | |
| | |
| | < A |

| 氏 名 | 施設名 | 所属グループ名 |
|--------|-------------------------------------|---------|
| 鈴木 信寛※ | 北海道立子ども総合医療・療育センター 小児科 | JACLS |
| 工藤 寿子 | 静岡県立こども病院血液腫瘍科 | CCLSG |
| 末延 聡一 | 大分大学医学部大分こども急性救急疾患学部門医療・研究事業 | JACLS |
| 盛武 浩 | 宮崎大学医学部小児科 | KYCCSG |
| 坂下 一夫 | 信州大学医学部附属病院 小児科 | TCCSG |
| 鍬塚 八千代 | 名古屋大学医学部附属病院先端医療・臨床研究支援センター臨床研究支援部門 | 外部委員 |
| 上別府 圭子 | 東京大学大学院医学系研究科家族看護学分野 | 個人会員 |

倫理委員会

| 氏 名 | 施設名 | 所属グループ名 |
|-------|----------------------------|---------|
| 小原 明※ | 東邦大学医療センター大森病院輸血部 | TCCSG |
| 水谷修紀 | 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科発生発達病態学 | TCCSG |
| 工藤 亨 | 北海道立子ども総合医療・療育センター | JACLS |
| 駒田美弘 | 三重大学大学院医学系研究科小児科学分野 | JACLS |
| 浅見恵子 | 新潟がんセンター新潟病院小児科 | CCLSG |
| 沖本由理 | 千葉県こども病院小児血液腫瘍科 | TCCSG |
| 富田純司 | 長野法律事務所 | 外部委員 |
| 上別府圭子 | 東京大学大学院医学系研究科家族看護学教室 | 外部委員 |

監査委員会

| 氏 名 | 施設名 | 所属グループ名 |
|-------|-------------------------------|---------|
| 小田 慈※ | 岡山大学大学院保健学研究科/大学病院小児血液腫瘍科 | JACLS |
| 今泉益栄 | 宮城県立こども病院血液腫瘍科 | JACLS |
| 小川 淳 | 新潟県立がんセンター新潟病院 小児科 | CCLSG |
| 鈴木 信寛 | 北海道立子ども総合医療・療育センター 小児科 | JACLS |
| 多和昭雄 | 国立病院機構大阪医療センター小児科 | JACLS |
| 加藤剛二 | 名古屋第一赤十字病院小児血液腫瘍科 | JACLS |
| 今村 俊彦 | 京都府立医科大学附属病院 小児科 | JACLS |
| 河野 嘉文 | 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科小児科学分野 | KYCCSG |
| 沖本由理 | 千葉県こども病院血液腫瘍科 | TCCSG |
| 花田良二 | 埼玉県立小児医療センター | TCCSG |
| 藤本純一郎 | 国立成育医療研究センター研究所小児がん疫学臨床研究センター | 個人会員 |
| 掛江直子 | 国立成育医療研究センター研究所成育政策科学研究部 | 外部委員 |

プロトコール審査委員会

| / H | LARA | |
|-------|--------------------------------|---------|
| 氏 名 | 施設名 | 所属グループ名 |
| 原 純一※ | 大阪市立総合医療センター小児血液腫瘍科 | JACLS |
| 菊田 敦 | 福島県立医科大学附属病院臨床腫瘍センター小児腫瘍部門 | CCLSG |
| 渡辺 新 | 中通総合病院小児科 | CCLSG |
| 堀 浩樹 | 三重大学大学院医学系研究科医学医療教育学/小児科学 | JACLS |
| 河野 嘉文 | 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科小児科学分野 | KYCCSG |
| 真部 淳 | 聖路加国際病院 小児科 | TCCSG |
| 齋藤 明子 | 国立病院機構名古屋医療センター臨床研究センター臨床疫学研究室 | 個人会員 |

早期臨床試験推進委員会

| 氏 名 | | 施設名 | 所属グループ名 |
|------|-----|-------------------------|---------|
| 足立 壮 | t- | 京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻 | JACLS |
| 小林 良 | 1 | 特定医療法人北楡会札幌北楡病院小児科 | JACLS |
| 堀部 苟 | 坟三※ | 国立病院機構名古屋医療センター臨床研究センター | JACLS |
| 後藤 裕 | 等明 | 神奈川県立こども医療センター血液・再生医療科 | TCCSG |
| 小川 千 | -登世 | 国立がん研究センター中央病院 小児腫瘍科 | TCCSG |
| 富澤 大 | に輔 | 東京医科歯科大学医学部附属病院 小児科 | TCCSG |

JPLSG参加施設一覧 参加施設150

| | | 包設一覧 | 参加施設150 | | | |
|------|-------|-------------------------|-----------|-------|--------|--------|
| 施設CD | グループ | 施設名 | 診療科 | グループ | 施設責任者 | 実務代表者 |
| 103 | JACLS | 札幌医科大学附属病院 | 小児科 | JACLS | 畠山 直樹 | 堀司 |
| 104 | | | 小児科 | JACLS | 鈴木 信寛 | 小田 孝憲 |
| | | 社会医療法人北楡会札幌北楡病院 | | | 小林 良二 | 小林 良二 |
| 107 | JACLS | 北海道大学病院 | 小児科 | JACLS | 井口晶裕 | 長祐子 |
| 1111 | | 旭川医科大学病院 | 小児科 | | | |
| - | | | | JACLS | | 金田眞 |
| 114 | | 市立釧路総合病院 | 小児科 | JACLS | 足立 憲昭 | 水江 伸夫 |
| 202 | | 弘前大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 伊藤 悦朗 | 照井 君典 |
| 206 | | 青森県立中央病院 | 小児科 | JACLS | 立花 直樹 | 高橋 良博 |
| 208 | | 中通総合病院 | 小児科 | CCLSG | 渡辺 新 | 平山 雅士 |
| 209 | CCLSG | 秋田大学医学部附属病院 | 小児科 | CCLSG | 矢野 道広 | 矢野 道広 |
| 210 | JACLS | 岩手医科大学附属病院 | 小児科 | JACLS | 遠藤 幹也 | 遠藤 幹也 |
| 211 | JACLS | 岩手県立中部病院 | 小児科 | JACLS | 越前屋 竹寅 | 遠野 千佳子 |
| 216 | | 福島県立医科大学附属病院 | | CCLSG | 菊田 敦 | 佐野 秀樹 |
| 217 | JACLS | 東北大学病院 | | JACLS | 笹原 洋二 | 力石健 |
| 218 | | 宮城県立こども病院 | 血液腫瘍科 | JACLS | 今泉 益栄 | 佐藤篤 |
| 220 | | 山形大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 三井 哲夫 | 簡野 美弥子 |
| | TOOCO | エルステムナロ門周州所 本が見 キュじょ 声响 | | | | |
| 301 | T0000 | 茨城県立こども病院 | 小児血液腫瘍科 | | 小池 和俊 | 加藤啓輔 |
| | TOUSG | 筑波大学附属病院 | | TCCSG | 福島敬 | 小林 千恵 |
| 304 | | 横浜市立大学附属病院 | 小児科 | TCCSG | 梶原 良介 | 梶原 良介 |
| | | 済生会横浜市南部病院 | 小児科 | TCCSG | 甲斐 純夫 | 田中 文子 |
| | | 東海大学医学部付属病院 | 小児科·細胞移植科 | | 矢部 普正 | 森本 克 |
| | | 昭和大学藤が丘病院 | 小児科 | TCCSG | 磯山 恵一 | 外山 大輔 |
| | | 神奈川県立こども医療センター | 血液·再生医療科 | | 後藤 裕明 | 後藤 裕明 |
| | | 聖マリアンナ医科大学病院 | 小児科 | TCCSG | 木下 明俊 | 木下 明俊 |
| | | 群馬県立小児医療センター | 血液腫瘍科 | TCCSG | 林 泰秀 | 外松 学 |
| | | | 小児科 | TCCSG | 金澤 崇 | 金澤崇 |
| | | | 小児科 | TCCSG | 森脇 浩一 | 森脇 浩一 |
| 320 | TCCSG | 埼玉県立小児医療センター | 血液・腫瘍科 | TCCSG | 康勝好 | 荒川 ゆうき |
| 322 | | | | | | |
| | | | 小児科 | TCCSG | 川口 裕之 | 川口 裕之 |
| | | | 小児科 | TCCSG | 太田節雄 | 力石 浩志 |
| 325 | | | 小児科 | TCCSG | 上原 貴博 | 上原 貴博 |
| 326 | | 日本医科大学千葉北総病院 | 小児科 | TCCSG | 浅野 健 | 海津 聖彦 |
| 328 | | 成田赤十字病院 | | TCCSG | 角南 勝介 | 野口 靖 |
| 329 | TCCSG | 千葉大学医学部附属病院 | 小児科 | TCCSG | 落合 秀匡 | 落合 秀匡 |
| | TCCSG | 千葉県こども病院 | 血液腫瘍科 | TCCSG | 角田 治美 | 沖本 由理 |
| 334 | CCLSG | | 小児科 | CCLSG | 佐藤 典子 | 瓜生 英子 |
| 335 | CCLSG | 日本大学医学部附属板橋病院 | 小児科 | CCLSG | 陳 基明 | 陳 基明 |
| 336 | TCCSG | 武蔵野赤十字病院 | 小児科 | TCCSG | 大柴 晃洋 | 今井 雅子 |
| | | | 小児科 | TCCSG | 菊地 陽 | 中村 こずえ |
| | | 東京医科歯科大学医学部附属病院 | | TCCSG | 水谷 修紀 | 富澤 大輔 |
| | | | 血液腫瘍科 | TCCSG | 金子隆 | 金子隆 |
| | | 東京慈恵会医科大学附属病院 | 小児科 | TCCSG | 秋山 政晴 | 加藤陽子 |
| | | 日本医科大学付属病院 | 小児科 | TCCSG | 前田美穂 | 前田美穂 |
| | | | 小児科 | | | |
| | | | | TCCSG | 加藤文代 | 加藤文代 |
| | | | 小児細胞移植科 | | 大津 真 | 望月慎史 |
| | | | 小児科 | TCCSG | 滝田 順子 | 滝田 順子 |
| | | | 小児科 | TCCSG | 嶋田 博之 | 嶋晴子 |
| | | がん・感染症センター 都立駒込病院 | | | 川村 眞智子 | 遠藤 明史 |
| | TCCSG | | 小児科 | TCCSG | 小原 明 | 小嶋 靖子 |
| 351 | | 順天堂大学医学部附属順天堂医院 | 小児科·思春期科 | TCCSG | 齋藤 正博 | 藤村 純也 |
| 353 | | | 小児がんセンター | TCCSG | 森 鉄也 | 大隅 朋生 |
| 354 | | 聖路加国際病院 | 小児科 | TCCSG | 真部 淳 | 長谷川 大輔 |
| 355 | | 杏林大学医学部付属病院 | 小児科 | TCCSG | 吉野 浩 | 吉野 浩 |
| 359 | | 獨協医科大学病院 | 小児科 | TCCSG | 黒澤 秀光 | 黒澤 秀光 |
| | | 自治医科大学附属病院 | 小児科 | TCCSG | 森本哲 | 翁由紀子 |
| 361 | | 信州大学医学部附属病院 | 小児科 | TCCSG | 小池 健一 | 小池 健一 |
| 362 | | 長野県立こども病院 | | | 柳澤龍 | 柳澤龍 |
| 363 | | | 小児科 | | | |
| | | | | CCLSG | 今井 千速 | 今井 千速 |
| 364 | | | 小児科 | CCLSG | 浅見 恵子 | 小川淳 |
| 365 | | | 小児科 | TCCSG | 杉田 完爾 | 犬飼 岳史 |
| 367 | | 「「「スペンへ」(本川会)大将ヤノツー | 小児腫瘍科 | TCCSG | 田中 竜平 | 田中 竜平 |

| T | L | 14-30. /z | 三人・(中 エリ | 1 <u>1</u> 1 - 2 | +た =□. == / +× | rtn マケノじ 士 土 |
|---|---|---|--|---|--|---|
| - | グループ | | 診療科 | グループ | 施設責任者 小川 千登世 | 実務代表者 |
| 379 | | 国立がん研究センター中央病院 名鉄病院 | 小児腫瘍科 小児科 | TCCSG | 小川 千登世福田 稔 | 安井 直子 福田 稔 |
| 401 | | <u>石鉄柄院</u> 愛知医科大学病院 | 小児科 小児科 | JACLS | 堀 壽成 | <u>備田 徳</u> 下村 保人 |
| 403 | | | 小児科 | CCLSG | 堀部 敬三 | 前田尚子 |
| 405 | | 独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター 名古屋第二赤十字病院 | 小児科 小児科 | JACLS JACLS | 石井 睦夫 | 石井 睦夫 |
| 409 | | 安城更生病院 | 小児科 | JACLS | 宮島 雄二 | 宮島 雄二 |
| 411 | | 名古屋第一赤十字病院 | 小児医療センター血液腫瘍科 | JACLS | <u> </u> | 吉田 奈央 |
| 412 | | 名古屋大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 小島 勢二 | 高橋 義行 |
| 414 | | 名古屋市立大学病院 | 小児科 | JACLS | 伊藤 康彦 | 伊藤 康彦 |
| 415 | | 豊橋市民病院 | 小児科 | JACLS | 伊藤剛 | 伊藤剛 |
| 418 | | 金沢大学附属病院 | 小児科 | CCLSG | 谷内江 昭宏 | 西村 良成 |
| 420 | | 金沢医科大学病院 | 小児科 | CCLSG | 犀川 太 | 岡田 直樹 |
| 421 | | 岐阜市民病院 | 小児科 | JACLS | 鷹尾 明 | 篠田 邦大 |
| 423 | | 岐阜大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 深尾 敏幸 | 小関 道夫 |
| 425 | JACLS | 浜松医科大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 坂口 公祥 | 坂口 公祥 |
| 427 | CCLSG | 静岡県立こども病院 | 血液腫瘍科 | CCLSG | 工藤 寿子 | 工藤 寿子 |
| 430 | JACLS | 聖隷浜松病院 | 小児科 | JACLS | 松林 正 | 松林 正 |
| 432 | CCLSG | 富山大学附属病院 | 小児科 | CCLSG | 金兼 弘和 | 野村 恵子 |
| 435 | JACLS | 福井大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 大嶋 勇成 | 谷澤 昭彦 |
| 438 | | 三重大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 駒田 美弘 | 岩佐 正 |
| 501 | JACLS | 独立行政法人国立病院機構 大阪医療センター | 小児科 | JACLS | 多和 昭雄 | 多和 昭雄 |
| 504 | JACLS | 大阪市立大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 時政 定雄 | 時政 定雄 |
| 505 | JACLS | 近畿大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 坂田 尚己 | 坂田 尚己 |
| 507 | JACLS | 松下記念病院 | 小児科 | JACLS | 石田 宏之 | 石田 宏之 |
| 508 | JACLS | 大阪府立母子保健総合医療センター | 血液・腫瘍科 | JACLS | 井上 雅美 | 澤田 明久 |
| 509 | JACLS | 市立豊中病院 | 小児科 | JACLS | 茶山 公祐 | 茶山 公祐 |
| 510 | | 大阪大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 橋井 佳子 | 宮村 能子 |
| 512 | | 近畿大学医学部堺病院 | 小児科 | JACLS | 森口 直彦 | 森口 直彦 |
| 513 | | 大阪医科大学附属病院 | 小児科 | CCLSG | 井上 彰子 | 井上 彰子 |
| 514 | | 関西医科大学病院 | 小児科 | JACLS | 河崎 裕英 | 河崎 裕英 |
| E1E | 1 110101 | | | | | |
| 515 | | 公益財団法人田附興風会北野病院 | | JACLS | 秦大資 | 塩田 光隆 |
| 516 | JACLS | 大阪市立総合医療センター | 小児血液腫瘍科 | JACLS | 原 純一 | 藤崎 弘之 |
| 516 517 | JACLS JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 | JACLS JACLS | 原 純一朴 永東 | 藤崎 弘之藤野 寿典 |
| 516 517 519 | JACLS JACLS JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 | JACLS JACLS JACLS | 原 純一 朴 永東 圀府寺 美 | 藤崎 弘之 藤野 寿典 圀府寺 美 |
| 516 517 519 524 | JACLS JACLS JACLS JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 | JACLS JACLS JACLS JACLS | 原 純一 朴 永東 圀府寺 美 若園 吉裕 | 藤崎 弘之 藤野 寿典 圀府寺 美 水嶋 康浩 |
| 516 517 519 524 525 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS | 原 純一 朴 永東 圀府寺 美 若園 吉裕 足立 壮一 | 藤崎 弘之 藤野 寿典 圀府寺 美 水嶋 康浩 渡邉 健一郎 |
| 516 517 519 524 525 527 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS | 原 純一 朴 永東 圀府寺 美 若園 吉裕 足立 壮一 黒田 啓史 | 藤崎 弘之 藤野 寿典 圀府寺 美 水嶋 康浩 渡邉 健一郎 田村 真一 |
| 516 517 519 524 525 527 529 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS | 原 純一 朴 永東 圀府寺 美 若園 吉裕 足立 壮一 黒田 啓史 小松 博史 | 藤崎 弘之 藤野 寿典 圀府寺 美 水嶋 康浩 渡邉 健一郎 田村 真一 藤木 敦 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS | 原 純一 朴 永東 圀府寺 美 若園 吉裕 足立 壮一 黒田 啓史 小松 博史 細井 創 | 藤崎 弘之 藤野寿典 圀府寺美 水嶋康一郎 度とを 田村 真一 藤木敦 今村俊彦 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS CCLSG | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS CCLSG | 原 純一 朴 永東 圀府寺 美 若園 吉裕 足立 壮一 黒田 啓史 小松 創 多賀 崇 | 藤崎 弘之 藤野寿 美 水 邊 真 一 藤村 敦 彦 多賀 崇 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS CCLSG JACLS | 原純一 | 藤崎 弘之 藤野寿美 水邊 建一 藤村 敦 今村 教彦 多井 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS COLSG JACLS JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原純東 東 | 藤崎 弘之 藤野 東美 水 渡 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 | JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS CCLSG JACLS JACLS JACLS JACLS JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原純東 | 藤崎 東 選 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原純東 | 藤勝野府嶋邊村木村賀井下健 東 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 明石市立市民病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原林房園若足黑小細多今竹早久貫木所園立田松井賀井下川呉名中、東美裕一史史東の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京の東京 | 藤勝野府嶋邉村木村賀井下健 点典 美浩 郎 今 6 9 今 竹 森 高 平 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 明石市立市民病院 兵庫県立こども病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原林爾若足黑小細多今竹早久買小東,一東東京市社啓博創崇剛泰晶真貞嘉大田、東京市、四里東東京市、四里東東京市、四里東東京市、西東東京市、西東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東東 | 藤勝爾 水 渡田藤 今多今竹森高平長 一 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 明石市立市民病院 兵庫県立こども病院 兵庫医科大学病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大一東,新府園立田松井賀井下川呉名阪塚中東美裕一史史東。章之之東京大場,東京大学、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、東京、 | 藤勝爾 水渡田藤今多今竹森高平長大場 出典美浩郎 田藤今多今竹森高平長大塚 大塚 大 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 明石市立市民病院 明石市立市民病院 兵庫県立こども病院 兵庫医科大学病院 西神戸医療センター | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松東赤吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣塚原東美裕一史史 | 藤勝 一 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 明石市立市民病院 明石市立市民病院 兵庫医科大学病院 再座国本大学病院 四神戸医療センター 日本赤十字社和歌山医療センター | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康畑一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓明之之敏策悟 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱 出東美浩一一 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 明石市立市民病院 明石市立市民病院 明石市立こども病院 兵庫医科大学病院 四神戸医療センター 日本赤十字社和歌山医療センター 和歌山県立医科大学附属病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信一東美裕一史史 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信之典美浩一一彦 史 暢章一郎居でに次 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姆路赤十字病院 明石市立市民病院 明石市立市民病院 明石市立市民病院 兵庫県立こども病院 兵庫県立こども病院 兵庫県立こども病院 五神戸医療センター 日本赤十字社和歌山医療センター 和歌山県立医科大学附属病院 兵庫県立塚口病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美裕一史史 章之之敏策悟次郁哉 | 藤勝別水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐弘寿寺康健真敦俊崇剛泰宏良川欣康啓信美之典美浩一一彦史暢章大敏策悟次郁氏氏 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 601 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 教賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 明石市立市民病院 毎路赤十字病院 明石市立市民病院 兵庫県立こども病院 兵庫医科大学病院 四神戸医療センター 日本赤十字社和歌山医療センター 和歌山県立医科大学附属病院 兵庫県立塚口病院 愛媛県立中央病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也美裕一史史 章之之敏策悟次郁寸志 电电子 电电子 电电子电子 电电子电子 电电子电子电子 电电子电子电子电子电 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石島寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也之典美浩一一彦 史 暢章一般策悟次郁寸之典美浩一一 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 601 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 明石市立市民病院 毎曜中戸医療センター 日本赤十字社和歌山医療センター 日本歌山県立医科大学附属病院 兵庫県立「ども病院 兵庫原とフター 日本赤山県立医科大学附属病院 兵庫県立「とりて、 長藤とフター 日本赤山県立医科大学附属病院 兵庫県立「とりて、 長藤とフター 日本赤山県立医科大学附属病院 兵庫県立「とりて、 長藤県立「とりので、 長藤県で 長藤県で、 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石田純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田内一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也久一東美裕一史史 章之之敏策悟次郁寸道 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石森崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐田谷弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也京之典美浩一一 彦 史 暢章一般策悟次郁寸子の |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 601 602 603 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 明石市立市民病院 明石市立市民病院 兵庫医科大学病院 明石市立でも病院 兵庫医科大学病院 四神戸医療センター 日本赤十字社和歌山医療センター 日本歌山県立医科院 兵庫県立「とり 兵庫県立「とり 兵庫県立「とり 兵庫県の大学所属病院 兵庫県の大学所属病院 兵庫県の大学所属病院 兵庫県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 長瀬県の大学の 大学の 大学の 大学の 大学の 大学の 大学の 大学の 大学の 大学の | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石田小純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田内谷一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也久信美裕一史史 章之之敏策悟次郁寸道行 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石森米崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐田谷澤弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也京早之典美浩一一 彦 史 暢章大敏策悟次郁寸子知之典美浩一一 彦 史 暢章一郎 ポポーテ知 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 601 602 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姫路赤十字病院 明石市立市民病院 毎曜中戸医療センター 日本赤十字社和歌山医療センター 日本歌山県立医科大学附属病院 兵庫県立「ども病院 兵庫原とフター 日本赤山県立医科大学附属病院 兵庫県立「とりて、 長藤とフター 日本赤山県立医科大学附属病院 兵庫県立「とりて、 長藤とフター 日本赤山県立医科大学附属病院 兵庫県立「とりて、 長藤県立「とりので、 長藤県で 長藤県で、 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で 長藤県で | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児児科 小児児科 小児児科 小児児科 小 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石田純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田内一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也久一東美裕一史史 章之之敏策悟次郁寸道 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石森崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐田谷弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也京之典美浩一一 彦 史 暢章一般策悟次郁寸子の |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 601 602 603 605 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都市立病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 大津赤十字病院 疾良県立医科大学附属病院 明石市立こども病院 明石市立こども病院 明石市直上がも病院 兵庫医科大学病院 明石市東立こども病院 兵庫医科大学病院 明石市以上の 兵庫と対クー 日本赤十字病院 西神戸医療センター 日本赤十字方 日本赤十字方 所属病院 延期子学校属病院 四神戸医療センター 日本赤山県立塚中央病院 愛媛大学医学部附属病院 愛媛大学医学部附属病院 愛媛大学方病院 一旦大学病院 一旦大学方院 一旦大学方院 一旦大学方院 一旦大学方院 一旦大学方院 一旦大学方院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児科 小児児科 小児児科 小児児科 小児児科 小 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石田小小純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田内谷田一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也久信慈美裕一史史史章之之敏策悟次郁寸道行慈 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石森米嶋崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐田谷澤田弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也京早明之典美浩一一 彦 史 暢章人敏策悟次郁寸子知明 明 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 601 602 603 605 609 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都市立病院 東立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 毎戸大学医学部附属病院 明石市立こども病院 明石市立こども病院 明石市直上が表院 明石市区療でとり 明石市区原際でとり 明石市区原際でとり 野田神戸医療でとり 三世中の 一日本赤十字病院 四神戸医療でとり 日本赤十字社和歌山医療センター 日本赤十字社和歌山医療センター 日本ホーリー 日本赤十字所院 一旦本赤十字社の 一旦本赤十字所院 一旦本赤十字が 一旦本赤十字が 一旦本赤十字が 一旦本赤十字が 一旦本赤十字が 一旦本赤十字が 一旦本赤十字が 一旦、 一旦、 一旦、 一旦、 一旦、 一旦、 一旦、 一旦、 一旦、 一旦、 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児児科 小児児科 小児児科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児児児児児児 児児児児児児 児児児児児 児児児児 児児児児 リ児児児 リ | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石田小小寺純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田内谷田西一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也久信慈英一東美裕一史史史章之之敏策悟次郁寸道行人 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石森米嶋稲崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐田谷澤田村弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也京早明憲之典美浩一一 彦 史 暢章一級策悟次郁寸子知 一郎 一郎 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 601 602 603 605 609 611 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都市立病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 大津赤十字病院 大津赤十字病院 奈良県立医科大学附属病院 明石市立こども病院 明石市立こども病院 明石市立こども病院 兵庫医科大学病院 明石市東立こども病院 兵庫県立ことが高院 兵庫医科大学所属病院 兵庫県立とが高院 兵庫県立とが高院 兵庫と対外 兵庫県立塚中 日本赤十字方院 西神戸医療センター 日本ホ山県立医科大学附属病院 兵庫県立塚中央病院 兵庫県立塚中央病院 兵庫県立塚中央病院 受媛県立中央病院 受媛大学方院 岡山大学病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児科 小児児科 小児児科 小児児科科 小児児児 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児 小児児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石田小小寺岩純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田内谷田西井一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也久信慈英朝美裕一史史史章之之敏策悟次郁寸道行。人幸 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石森米嶋稲岩崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐田谷澤田村井弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也京早明憲艶之典美浩一一 彦 史 暢章大敏策悟次郁寸子知 一子 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 601 602 603 605 609 611 612 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 法費馬力之等所属病院 奈良県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 姆路赤十立市とも病院 毎庫医科大学病院 明石市立とも病院 兵庫医科大学病院 明石市以上的病院 兵庫医科大学病院 西神戸医療センター 日本赤十字立とが高院 五本赤中字社和歌山医療センター 和歌山県立口病院 愛媛大学医学部附属病院 松山大学病院 川崎医科大学附属病院 知本赤十字病院 一型によるの医療センター 和歌山大学の国本院 一型によるとなの医療センター 番川大学医学部附属病院 | 小児血液腫瘍科 小児科 小児科 小児児科 小児児科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児科科 小児児児児児児児児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石田小小寺岩岡純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田内谷田西井田一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也久信慈英朝仁美裕一史史 章之之敏策悟次郁寸道行 人幸 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石森米嶋稲岩岩崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐田谷澤田村井瀬弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也京早明憲艶孝之典美浩一一 彦 史 暢章大敏策悟次郁寸子知 一子志一郎 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 538 541 542 543 544 545 547 548 593 601 602 603 605 609 611 612 613 | JACLS CCLSG | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 中野こども病院 京都桂病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 茶食県立医科大学附属病院 神戸大学医学部附属病院 毎路赤十字病院 明石市立じも病院 兵庫医科大学病院 明石市立じも病院 兵庫医科大学病院 四神戸大学病院 四神戸大学病院 西神戸大学病院 四本赤十字在和歌山医療をセンター 和歌山県立塚口病院 愛媛大学医学部附属病院 松山赤十字病院 岡山大学病院 岡山大学病院 岡山大学病院 岡山大学病院 岡山大学病院 岡山大学病院 岡山大学病院 岡山大学病院 岡山大学高院 岡山大学所属病院 本計算法人国立病院機構 四国にどもとおとなの医療センター 香川大学医学部附属病院 高知医療センター | 小児血液腫瘍科 小児科 小児児科 小児児科科 小児児科科 小児児児児児児児児児児児児児児児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石田小小寺岩岡西純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田内谷田西井田内一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也久信慈英朝仁律美裕一史史 章之之敏策悟次郁寸道行 人幸 雄 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石森米嶋稲岩岩西阿堂崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐田谷澤田村井瀬内部野弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也京早明憲艶孝律孝純之典美浩一一 彦 |
| 516 517 519 524 525 527 529 530 532 534 537 548 541 542 543 544 545 547 548 593 601 602 603 605 609 611 612 613 614 | JACLS | 大阪市立総合医療センター 大阪赤十字病院 京都桂病院 京都大学医学部附属病院 京都市立病院 独立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 強立行政法人国立病院機構 舞鶴医療センター 京都府立医科大学附属病院 滋賀医科大学附属病院 奈良県立と学所属病院 中戸大学医学部附属病院 明石市立ども病院 明石市立ども病院 兵庫医科文学 明石市立ども病院 兵庫原政立と学病院 四世本赤十字病院 四世本赤山県立写中央部 兵庫県立「安中央部 長藤県立「安中央部 長藤県立「安中央部 長藤県立「安東京院 四世本赤山県立「安東帝 長藤県立「安東京院 長藤県立「安東京院 長藤県立「安東京院 長藤県立「安東京院 長藤県立「安東京院 一世本赤十字病院 一世が、大学の医療センター 一世が、大学の医療センター 一世のでは、大学の医療センター 一世のでは、大学のといるの医療センター 一世のでは、大学のと、大学のと、大学のと、大学のと、大学のと、大学のと、大学のと、大学のと | 小児和 小児科 小児児科 小児児科科 小児児児児児児児児児児児児児児児児児児児児 | JACLS | 原朴圀若足黒小細多今竹早久貫小大松濱神宇石田小小寺岩岡西阿純永府園立田松井賀井下川呉名阪塚原畑波佐田内谷田西井田内部一東寺吉壮啓博創崇剛泰晶真貞嘉欣康啓信美也久信慈英朝仁律孝美裕一史史史章之之敏策悟次郁寸道行 人幸 雄典 | 藤藤圀水渡田藤今多今竹森高平長大松濱神宇石森米嶋稲岩岩西阿崎野府嶋邉村木村賀井下健橋嶋谷塚原畑波佐田谷澤田村井瀬内部弘寿寺康健真敦俊崇剛泰 宏良川欣康啓信美也京早明憲艶孝律孝之典美浩一一 彦 史 暢章大敏策悟次郁寸子知 一子志雄典 |

| 施設CD | グループ | 施設名 | 診療科 | グループ | 施設責任者 | 実務代表者 |
|------|--------|----------------------------|---------|--------|--------|--------|
| 619 | CCLSG | 徳島大学病院 | 小児科 | CCLSG | 渡辺 浩良 | 渡辺 浩良 |
| 620 | CCLSG | 鳥取大学医学部附属病院 | 小児科 | CCLSG | 上山 潤一 | 上山 潤一 |
| 622 | JACLS | 広島大学病院 | 小児科 | JACLS | 小林 正夫 | 中村 和洋 |
| 624 | JACLS | 広島赤十字・原爆病院 | 小児科 | JACLS | 浜本 和子 | 藤田 直人 |
| 625 | KYCCSG | 山口大学医学部附属病院 | 小児科 | KYCCSG | 大賀 正一 | 下村麻衣子 |
| 629 | CCLSG | 徳島赤十字病院 | 小児科 | CCLSG | 渡辺 力 | 渡辺 力 |
| 702 | KYCCSG | 大分県立病院 | 小児科 | KYCCSG | 糸長 伸能 | 糸長 伸能 |
| 703 | JACLS | 大分大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 末延 聡一 | 末延 聡一 |
| 704 | CCLSG | 琉球大学医学部附属病院 | 小児科 | CCLSG | 百名 伸之 | 百名 伸之 |
| 705 | CCLSG | 沖縄県立南部医療センター・こども医療センター | 小児血液腫瘍科 | CCLSG | 比嘉 猛 | 松田 竹広 |
| 706 | | 鹿児島市立病院 | 小児科 | KYCCSG | 新小田 雄一 | 新小田 雄一 |
| 707 | KYCCSG | 鹿児島大学医学部·歯学部附属病院 | 小児科 | KYCCSG | 河野 嘉文 | 岡本 康裕 |
| 708 | | 独立行政法人国立病院機構熊本医療センター | 小児科 | TCCSG | 高木 一孝 | 森永 信吾 |
| 709 | | 熊本大学医学部附属病院 | 小児科 | TCCSG | 阿南 正 | 阿南 正 |
| 710 | | 熊本赤十字病院 | 小児科 | TCCSG | 右田 昌宏 | 右田 昌宏 |
| 711 | JACLS | 佐賀大学医学部附属病院 | 小児科 | JACLS | 永井 功造 | 永井 功造 |
| 712 | | 長崎大学病院 | 小児科 | CCLSG | 岡田 雅彦 | 岡田 雅彦 |
| 714 | | 北九州市立八幡病院小児救急センター | 小児科 | JACLS | 神薗 淳司 | 神薗 淳司 |
| 715 | KYCCSG | 久留米大学病院 | 小児科 | KYCCSG | 上田 耕一郎 | 大園 秀一 |
| 716 | | 産業医科大学病院 | 小児科 | JACLS | 本田 裕子 | 本田 裕子 |
| 717 | KYCCSG | 九州大学病院 | 小児科 | KYCCSG | 原 寿郎 | 古賀 友紀 |
| 718 | KYCCSG | 独立行政法人国立病院機構九州がんセンター | 小児科 | | 稲垣 二郎 | 稲垣 二郎 |
| 719 | | 福岡大学病院 | 小児科 | KYCCSG | 柳井 文男 | 野村 優子 |
| 721 | KYCCSG | 宮崎大学医学部附属病院 | 小児科 | KYCCSG | 盛武 浩 | 下之段 秀美 |
| 838 | TCCSG | 地方独立行政法人 長野県立病院機構 長野県立須坂病院 | 小児科 | TCCSG | 石井 栄三郎 | 石井 栄三郎 |
| 861 | | 東京ベイ浦安市川医療センター | 血液腫瘍免疫科 | TCCSG | 長澤 正之 | 大川 哲平 |
| 901 | JACLS | 京都山城総合医療センター | 小児科 | JACLS | 加納 原 | 加納 原 |

V. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

| 計 | | | | | | | |
|-----------------------|---|------------------------------|---|---------------------------------------|-----|------|---------|
| 著者氏名 | 論文タイトル名 | 書籍全体 の 編集者名 | 書籍名 | 出版社名 | 出版地 | 出版年 | ページ |
| <u>堀部敬三</u> 、秋田 直洋 | 第5章 治療各論 小児急性リンパ 性白血病 | 総編集 金 倉 譲 専門編集 村松 到 | プリンシプ ル血液疾患 の臨床 ここ まできた 白 血病/MDS治 療 | 中山書店 | 東京 | 2013 | 242-249 |
| 堀部敬三 | 8. 白血病と骨髄 異形成症候群の 治療法と成績 (2)小児急性白血 病の治療法と成 績 | 直江知樹 | インフォー ムドコンセ プトのため の図説シリ ーズ 白血 病/骨髄異形 成症候群 | 医薬ジャーナル社 | 東京 | 2013 | 68-73 |
| 渡辺 新 | 4. 血液がんの薬 物療法 B. 代謝 拮抗剤 | 直江知樹 • 堀部敬三 | チーム医療 のための血 液がんの標 準的化学療 法 | メディカ ル・サイエ ンス・イン ターナシ ョナル | 東京 | 2013 | 49-56 |
| 康 勝好 | 急性リンパ性白血病(小児) | 直江知樹 •堀部敬三 | チーム医療 のための血 液がんの標 準的化学療 法 | メディカ ル・サイエ ンス・イン ターナシ ョナル | 東京 | 2013 | 315-326 |
| 大隅 朋生, <u>森</u> 鉄也 | 小児のリンパ腫 | 直江知樹, 堀部敬三 | チーム医療 のための血 液がんの標 準的化学療 法 | メディカ ル・サイエ ンス・イン ターナシ ョナル | 東京 | 2013 | 387-393 |
| 長谷川大輔 真部 淳 | 小児血液疾患 | 東條有伸 | G-CSFの基礎 と臨床 | 医 薬 ジャーナル社 | 大阪 | 2013 | 164-174 |
| 長谷川大輔 真部 淳 | 小児骨髓異形成症 候群、若年性骨髄 単球性白血病 | 木崎昌弘 | カラーテキス ト血液病学 第2版 | 中外医学社 | 東京 | 2013 | 596-606 |

| 矢部普正 | 小児における | 豊嶋崇徳 | みんなに役 | 医薬ジャ | 大阪 | 2013 | 294-306 |
|------|--|------|----------|------|----|------|---------|
| | GVHD予防・治療 | | 立つGVHD (| ーナル社 | | | |
| | | | 移植片対宿 | | | | |
| | | | 主病)の基礎 | | | | |
| | | | と臨床 | | | | |
| 前田美穂 | 急性リンパ性白 | 前田美穂 | 小児がん治 | 医薬ジャ | 大阪 | 2013 | 18-28 |
| | 血病 | | 療後の長期 | ーナル | | | |
| | | | フォローア | | | | |
| | | | ップガイド | | | | |
| | | | ライン | | | | |
| 前田美穂 | 神経系 | 前田美穂 | 小児がん治 | 医薬ジャ | 大阪 | 2013 | 234-236 |
| | | | 療後の長期 | ーナル | | | |
| | | | フォローア | | | | |
| | | | ップガイド | | | | |
| | | | ライン | | | | |
| 前田美穂 | 眼 | 前田美穂 | 小児がん治 | 医薬ジャ | 大阪 | 2013 | 257-258 |
| | | | 療後の長期 | ーナル | | | |
| | | | フォローア | | | | |
| | | | ップガイド | | | | - |
| | | | ライン | | | | |
| 前田美穂 | 心臓 | 前田美穂 | 小児がん治 | 医薬ジャ | 大阪 | 2013 | 261-264 |
| | | | 療後の長期 | ーナル | | | |
| | | | フォローア | | | | |
| | | | ップガイド | | | | |
| | | | ライン | | | | |
| 前田美穂 | 輸血フォローア | 前田美穂 | 小児がん治 | 医薬ジャ | 大阪 | 2013 | 306-311 |
| | ップガイドライ | | 療後の長期 | ーナル | | | |
| | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | フォローア | | | | |
| | | | ップガイド | | | | |
| | | | ライン | | | | |

| 自志 | | | ~~ | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------|------|------|
| 発表者氏名 | 論文タイトル名 | 発表誌名 | 巻号 | ページ | 出版年 |
| Asai D, Imamura T, Yamashita Y, Suenobu SI, Saito AM, Hasegawa D, Deguchi T, Hashii Y, Endo M, Hatakeyama N, Kawasaki H, Hori H, Horibe K, Yumura-Yagi K, Hara J, Watanabe A, Kikuta A, Oda M, Sato A; the Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS) & Children's Cancer and Leukemia Study Group (CCLSG) | Outcome of TCF3-PBX1 positive pediatric acute lymphoblastic leukemia patients in Japan: a collaborative study of Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS) and Children's Cancer and Leukemia Study Group (CCLSG). | Cancer Medicine. | Epub ahead of print | | 2014 |
| Tsurusawa M, Mori T, Kikuchi A, Mitsui T, Sunami S, Kobayashi R, Takimoto T, Saito A, Watanabe T, Fujimoto J, Nakazawa A, Ohshima K, Horibe K; for the lymphoma committee of the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. | Improved treatment results of children with B-cell non-Hodgkin lymphoma: A report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group B-NHL03 study. | Pediatr Blood Cancer. | Epub ahead of print | | 2014 |
| Buitenkamp TD, Izraeli S, Zimmermann M, Forestier E, Heerema NA, van den Heuvel-Eibrink MM, Pieters R, Korbijn CM, Silverman LB, Schmiegelow K, Liang DC, Horibe K, Arico M, Biondi A, Basso G, Rabin KR, Schrappe M, Cario G, Mann G, Morak M, Panzer-Grümayer R, Mondelaers V, Lammens T, Cavé H, Stark B, Ganmore I, Moorman AV, Vora A, Hunger SP, Pui CH, Mullighan CG, Manabe A, Escherich G, Kowalczyk JR, Whitlock JA, Zwaan CM. | Acute lymphoblastic leukemia in children with Down syndrome: a retrospective analysis from the Ponte di Legno study group. | Blood. | 123(1) | 70-7 | 2014 |

| Sekimizu M, Yamashita Y, Ueki H, Akita N, Hattori H, Maeda N, <u>Horibe K</u> | Nilotinib monotherapy induced complete remission in pediatric Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia resistant to imatinib and dasatinib. | Leuk Lymphoma. | Epub ahead of print | | 2013 |
|---|--|-----------------------------|---------------------|---------|------|
| Horibe K, Saito AM, Takimoto T, Tsuchida M, Manabe A, Shima M, Ohara A, Mizutani S | Incidence and survival rates of hematological malignancies in Japanese children and adolescents (2006-2010): based on registry data from the Japanese Society of Pediatric Hematology. | _ | 98(1) | 74-88 | 2013 |
| Schmiegelow K, Levinsen MF, Attarbaschi A, Baruchel A, Devidas M, Escherich, Gibson B, Heydrich C, Horibe K, Ishida Y, Liang DC, Locatelli F, Michel G, Pieters R, Piette C, Pui C-H, Raimondi S, Silverman L, Stanulla M, Stark B, Winick N, and Valsecchi MG. | Second Malignant Neoplasms after Treatment of Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. | J Clin Oncol. | 31 (19) | 2469-76 | 2013 |
| Asai D, Imamura T, Suenobu S, Saito AM, Hasegawa D, Hashii Y, Matsumoto K, Kawasaki H, Hori H, Iguchi A, Kosaka Y, Kato K, Horibe K, Yumura-Yagi K, Hara J, Oda M | IKZF1 deletion is associated with a poor outcome in pediatric B cell precursor acute lymphoblastic leukemia in Japan. | Cancer Medicine. | 2(3) | 412-9 | 2013 |
| Yamashita Y, Shimada A, Yamada T, Yamaji K, Hori T, <u>Tsurusawa M</u> , <u>Watanabe</u> <u>A</u> , Kikuta A, Asami K, <u>Saito AM,</u> <u>Horibe K</u> | IKZF1 and CRLF2 gene alterations correlate with poor prognosis in Japanese BCR-ABL1-negative high-risk B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia. | Pediatr Blood Cancer. | 60 (10) | 1587-92 | 2013 |

| Tomizawa D, Tawa A, Watanabe T, Saito AM, Kudo K, Taga T, Iwamoto S, Shimada A, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Takahashi H, Nakayama H, Kiyokawa N, Isoyama K, Mizutani S, Hara J, Horibe K, Nakahata T, Adachi S | Appropriate dose reduction in induction therapy is essential for the treatment of infants with acute myeloid leukemia: a report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. | Int J Hematol. | 98 (5) | 578-88 | 2013 |
|---|--|-------------------------------------|--------|--------|------|
| Koh K, Kato M, Manabe A, Saito T, Hasegawa D, Isoyama K, Kinoshita A, Maeda M, Okimoto Y, Kajiwara M, Kaneko T, Sugita K, Kikuchi A, Tsuchida M, Ohara A | No impact of high-dose cytarabine and asparaginase as early intensification with intermediate-risk paediatric acute lymphoblastic leukaemia: results of randomized trial TCCSG study L99-15. | Haematol. | 164(3) | 376-83 | 2014 |
| Kiyokawa N, Iijima K, Tomita O, Miharu M, Hasegawa D, Kobayashi K, Okita H, Kajiwara M, Shimada H, Inukai T, Makimoto A, Fukushima T, Nanmoku T, Koh K, Manabe A, Kikuchi A, Sugita K, Fujimoto J, Hayashi Y, Ohara A | Significance of CD66c expression in childhood acute lymphoblastic leukemia. | Leuk Res | 38(1) | 42-8 | 2014 |
| Kato M, Takahashi Y, <u>Tomizawa D</u> , Okamoto Y, Inagaki J, <u>Koh K</u> , Ogawa A, Okada K, Cho Y, Takita J, Goto H, Sakamaki H, <u>Yabe H</u> , Kawa K, Suzuki R, Kudo K, Kato K | Comparison of intravenous with oral busulfan in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation with myeloablative conditioning regimens for pediatric acute leukemia. | Biol Blood Marrow Transplant. | 19(12) | 1690-4 | 2013 |
| Kato M, Shiozawa R, <u>Koh</u> <u>K</u> , Nagatoshi Y, Takita J, Ida K, Kikuchi A, Hanada R | of Total Body | Pediatr Hematol Oncol | 36(1) | e9-12 | 2014 |

| Tanaka Y, <u>Manabe A</u> , Nakadate H, Kondoh K, Nakamura K, <u>Koh K</u> , Kikuchi A, Komiyama T | Methylenetetrahydrofo late reductase gene haplotypes affect toxicity during maintenance therapy for childhood acute lymphoblastic leukemia in Japanese patients. | Leuk Lymphoma. | Epub ahead of print | · | 2013 |
|---|--|-----------------------------|---------------------|--------|------|
| Shinzato A, Tabuchi K, Atsuta Y, Inoue M, Inagaki J, <u>Yabe H</u> , <u>Koh K</u> , Kato K, Ohta H, Kigasawa H, Kitoh T, Ogawa A, Takahashi Y, Sasahara Y, Kato S, Adachi S | PBSCT is associated with poorer survival and increased chronic GvHD than BMT in Japanese paediatric patients with acute leukaemia and an HLA-matched sibling donor. | Pediatr Blood Cancer. | 60 (9) | 1513-9 | 2013 |
| Kato M, Yasui N, Seki M, Kishimoto H, Sato-Otsubo A, Hasegawa D, <u>Kiyokawa N</u> , Hanada R, Ogawa S, <u>Manabe A</u> , Takita J, <u>Koh K</u> | juvenile myelomonocytic | J Pediatr. | 162(6) | 1285-8 | 2013 |
| Nagasawa M, Ohkawa T, Endo A, Mitsuiki N, Ono T, Aoki Y, Isoda T, Tomizawa D, Takagi M, Kajiwara M, Morio T, Mizutani S | Early coagulation disorder after allogeneic stem cell transplantation is a strong prognostic factor for transplantation-relat ed mortality, and intervention with recombinant human thrombomodulin improves the outcome: a single-center experience. | Int J Hematol | 98 (5) | 533-42 | 2013 |

| | | | Ţ | Γ | |
|---|---------------------------------------|------------------|---------------|----------|------|
| Hyakuna N, Shimomura Y, | Assessment of | J Pediatr | 36(1) | 22-29 | 2014 |
| <u>Watanabe A</u> , Taga | corticosteroid-induce | Hematol Oncol | | | |
| T, Kikuta A, Matsushita T, | d osteonecrosis in | Oucoi | | | |
| Kogawa K, Kawakami C, | children undergoing | | | | |
| Horikoshi Y, Iwai T, | chemotherapy for acute | | | | |
| Okamoto Y, <u>Tsurusawa M</u> , | lymphoblastic leukemia | No. | | | |
| Asami K | : a report from the | | | | |
| | Japanese Childhood | | | | |
| | Cancer and Keukemia | | | | |
| | Study Group. | | | | |
| Tomito O Iiiim V | - | I I D | 20 (2) | 0.01 7.0 | 0014 |
| Tomita O, Iijima K, Ishibashi T, Osumi T, | Sensitivity of SNX2-ABLI toward | Leuk Res. | 38(3) | 361-70 | 2014 |
| Kobayashi K, Okita H, | tyrosine kinase | | | | |
| Saito M, Mori T, Shimizu | l ' | | | | |
| T, Kiyokawa N | from that of BCR-ABL1. | | | | |
| i, <u>Mijonawa i</u> | TIOM CHAC OF BOX MBB1. | | | | |
| M | D | T T | 00(0) | 0.00 7 | 0011 |
| Masuzawa A, Kiyotani C, | Poor responses to | Eur J | 92(3) | 263-7 | 2014 |
| Osumi T, Shioda Y, Iijima K, Tomita O, Nakabayashi | tyrosine kinase inhibitors in a child | Haematol. | | | |
| K, Oboki K, Yasuda K, | with precursor B-cell | | | | |
| Sakamoto H, Ichikawa H, | acute lymphoblastic | | | | |
| Hata K, Yoshida T, | leukemia with | | | | |
| Matsumoto K, Kiyokawa N, | SNX2-ABL1 chimeric | | | | |
| Mori T | transcript. | | | | |
| | | | | | |
| Fukushima H, Fukushima | Polymorphisms of MTHFR | Leuk Res | Epub ahead of | | 2013 |
| T, Sakai A, Suzuki R, | associated with higher | Treatment. | print | | |
| Nakajima-Yamaguchi R, | relapse/death ratio | | | | |
| Kobayashi C, Iwabuchi A, | | | | | |
| Saito M, Yoshimi A, Nakao | | | | | |
| T, Kato K, Tsuchida M, | Pediatric Lymphoid | | | | |
| Takahashi H, Koike K, | Malignancies. | | | | |
| <u>Kiyokawa N</u> , Noguchi E, Sumazaki R | | | | | |
| | Cl:11 | A 1 C | | | 0010 |
| Attarbaschi A, Beishuizen A, Mann G, | Children and adolescents with | Annals of | 92 (11) | 1537-41 | 2013 |
| Rosolen A, Mori T, | follicular lymphoma | Hematology | | | |
| Uyttebroeck A, Niggli F, | have an excellent | | | | |
| Csoka M, Krenova Z, | prognosis with either | | | | |
| Mellgren K, Kabickova E, | limited chemotherapy | | | | |
| Chiang AK, Reiter A, | or with a "watch and | | | | |
| Williams D, Burkhardt B; | wait" strategy after | | | | |
| on behalf of the European | · · | | | | |
| Intergroup for Childhood | | | | | |
| Non-Hodgkin Lymphoma | | | | | |
| (EICNHL) and the | | | | | |
| international | | | | | |
| Berlin-Frankfurt-Münste | | 1 | | | |
| r (i-BFM) Study Group | | | | | |

| Williams D, Mori T, Reiter A, Woessman W, Rosolen A, Wrobel G, Zsiros J, Uyttebroeck A, Marky I, Le Deley MC, Brugières L; for the European Intergroup for Childhood Non-Hodgkin Lymphoma, the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. | Central nervous system involvement in anaplastic large cell lymphoma in childhood: Results from a multicentre European and Japanese study. | Pediatr Blood Cancer | 60 (10) | E118-21 | 2013 |
|--|---|-------------------------------------|---------------------|----------|------|
| Osumi T, Awazu M, Fujimura E, Yamazaki F, Hashiguchi A, <u>Shimada H</u> | Leukemia kidney infiltration can cause secondary polycythemia by activating hypoxia-inducible factor (HIF) pathway. | Eur J Pediatr. | 172 (6) | 829-32 | 2013 |
| Urayama K, Chokkalingam AP, <u>Manabe A</u> , Mizutani S | | Int J Hematol. | 97(1) | 3-19 | 2013 |
| Kasai-Yoshida E, Ogihara M, Ozawa M, Nozaki T, Morino M, <u>Manabe A</u> , Hosoya R | Temporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis in acute lymphoblastic leukemia. | Pediatrics. | 132(1) | e252-256 | 2013 |
| Murata M, Nakasone H, Kanda J, Nakane T, Furukawa T, Fukuda T, Mori T, Taniguchi S, Eto T, Ohashi K, Hino M, Inoue M, Ogawa H, Atsuta Y, Nagamura-Inoue T, Yabe H, Morishima Y, Sakamaki H, Suzuki R | Clinical factors predicting the response of acute graft-versus-host disease to corticosteroid therapy: an analysis from the GVHD Working Group of the Japan Society for Hematopoietic Cell Transplantation. | Biol Blood Marrow Transplant. | 19 (8) | 1183-9 | 2013 |
| Kato Y, Maeda M, Aoki Y, Ishii E, Ishida Y, Kiyotani C, Goto S, Sakaguchi S, Sugita K, Tokuyama M, Nakadate H, Kikuchi A, Tsuchida M, Ohara A | Pain management during bone marrow aspiration and biopsy in padiatric cancer patients. | Internation | Epub ahead of print | | 2014 |

| Kato M, Koh K, Manabe A, Saito T, Hasegawa D, Isoyama K, Kinoshita A, Maeda M, Okimoto Y, Kajiwara M, Kaneko T, Sugita K, Kikuchi A, Tsuchida M, Ohara A | No impact of high-dose cytarabine and asparaginase as early intensification with intermediate-risk pediatric acute lymphoblastic leukemia: Results of Randomized Trial TCCSG study L99-15. | Br J Haematol | 164(3) | 376-83 | 2014 |
|--|--|-----------------------|---------------------|---------------|------|
| Ishida Y, <u>Maeda M</u> , Urayama KY, Kiyotani C, Aoki Y, Kato Y, Goto S, Sakaguchi S, Sugita K, Tokuyama M, Nakadate N, Ishii E, Tsuchida M, Ohara A | Secondary cancers among children with acute lymphoblastic leukaemia treated by the Tokyo Children's Cancer Study Group protocols: a retrospective cohort study. | Br J Haematol | Epub ahead of print | | 2013 |
| 高橋 寛吉, 康 勝好, 安井 直子, 森 麻希子, 秋山 康 介, 関 正史, 加藤 元博, 花田 良二 | | | 117 | 113-117 | 2013 |
| 加藤 元博, <u>康 勝好</u> ,永 利 義久,菊地 陽,花田 良二 | 同種造血幹細胞移植後 に再発した急性白血病 の臨床経過 | 日本小児血 液・がん学会 雑誌 | 50 | 50-54 | 2013 |
| 高橋 寛吉, 康 勝好, 安井 直子, 森 麻希子, 秋山康介, 関 正史, 加藤 元博, 永利 義久, 花田 良二 | 5g/m2大量メトトレキサ ート療法の安全性に関 する検討 | 日本小児血 液・がん学会 雑誌 | 50 | 38-42 | 2013 |
| 高橋 寬吉, 康 勝好, 加藤 元博, 磯部 清孝, 安井直子, 森 麻希子, 秋山康介, 菊地 陽, 花田 良二 | 過敏反応を示した小児 | 臨床血液 | 54 | 370-377 | 2013 |
| 小川千登世、真部 淳、小原 明、石黒 精 | Lasparaginase を含む 急性リンパ性白血病治 療中の凝固障害に対す る国内外の支持療法の 現状 | 臨床血液 | 54 | 316-318 | 2013 |
| 鶴澤正仁 | 小児ALLの病態と治 療戦略 | 臨床血液 | 54 | 2038-204 6 | 2013 |
| 鶴澤正仁 | 小児リンパ腫の治療(思春期・若年成人も含めて) | 臨床血液 | 54 | 1770-177 9 | 2013 |

| 鶴澤正仁 | 小児リンパ腫の治療(思春期・若年成人も含めて) | 血液内科 | 66 | 138-145 | 2013 |
|--|---|-----------------------|----------|---------------|------|
| 岩本彰太郎・ <u>出口隆生</u> | フローサイトメトリー 法による小児急性白血 病の微小残存病変の検 出 | 医学のあゆ み | 245 (12) | 1003-100 9 | 2013 |
| 嶋田博之 | 慢性骨髄性白血病 | 小児科診療 | 増刊号 | 印刷中 | 2014 |
| 石田也寸志、有瀧健太郎、 浅見恵子、大園秀一、 <u>前田</u> <u>美穗</u> 、山口悦子、 <u>堀部敬三</u> 、加藤俊一、藤本純一郎、 黒田達夫 | 小児がん経験者のため の長期フォローアップ 手帳に関するアンケー ト調査 | 日本小児血 液・がん学会 雑誌 | 50(2) | 220-226 | 2013 |

VI. 代表的論文

Improved Treatment Results of Children With B-Cell Non-Hodgkin Lymphoma: A Report From the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group B-NHL03 Study

Masahito Tsurusawa, мр, ¹* Tetsuya Mori, мр, ² Akira Kikuchi, мр, ³ Tetsuo Mitsui, мр, ⁴ Shosuke Sunami, мр, ⁵ Ryoji Kobayashi, мр, ⁶ Tetsuya Takimoto, мр, ⁷ Akiko Saito, мр, Рнр, ⁸ Tomoyuki Watanabe, Рнр, ⁹ Junichiro Fujimoto, мр, ⁷ Atsuko Nakazawa, мр, ¹⁰ Kouichi Ohshima, мр, ¹¹ and Keizo Horibe, мр, ⁸ for the lymphoma committee of the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group

Background. Previous Japanese studies of childhood B-cell non-Hodgkin lymphoma (B-NHL) have shown a favorable outcome, though the study size was too small to effectively assess the efficacy and safety of treatment for childhood B-NHL. Procedure. We performed a nation-wide prospective B-NHLO3 study to assess the efficacy and safety of short-pulse intensive chemotherapy for children with B-NHL. They were stratified into four treatment groups according to disease stage, tumor resectability and bone marrow/CNS involvement: Group 1 with all resected stage I/II, Group 2 with non-resected stage I/II, Group 3 with stage III & CNS-negative stage IV, and Group 4 with CNS-positive stage IV & Burkitt leukemia. Treatment duration was 2 courses for Group 1, 4 courses for Group 2,

and 6 courses for Groups 3 and 4, respectively. CNS irradiation was omitted in all patients. **Results.** The follow-up time ranged from 0.8 to 88 months, with a median of being 45 months. For 321 patients analyzed in this study, overall survival and event-free survival (EFS) at 4 years was 92.7% and 87.4%, respectively. The 4-year EFS according to treatment group were 94% for Group 1 (n = 17), 98% for Group 2 (n = 103), 84% for Group 3 (n = 111), and 78% for Group 4 (n = 90). There was no significant difference in outcome by histology. Therapy-related death occurred in three patients in remission. **Conclusions.** Our nationwide large-scale study resulted in a cure rate above 90% with <1% toxic death in childhood B-NHL. Pediatr Blood Cancer © 2014 Wiley Periodicals, Inc.

Key words: B-NHL03; childhood; JPLSG; non-Hodgkin lymphoma

INTRODUCTION

Childhood B-cell non-Hodgkin Lymphoma (B-NHL) consists mainly of two histological subtypes, namely Burkitt lymphoma (BL), which includes Burkitt leukemia (B-ALL), and diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL). The cure rate of childhood BL has been markedly improved over the past 30 years, and long-term event-free survival (EFS) of patients has reached to approximately 90%. This is largely due to prospective studies of European and North American groups that developed a short intensive chemotherapy regimen, including a high-dose methotrexate (HDMTX), an intermediate dose of cyclophosphamide (CPA), and anthracyclines [1-6]. Although DLBCL is a distinct disease entity from BL, the treatment is the same as that for patients with Burkitt histology, and excellent outcome has been reported [1-6]. Previously most clinical experiences of childhood B-NHL were reported by European and North American study groups, and there were few data on Japanese or Asian patients with B-NHL. In the 1990s, we conducted group-wide trials for childhood B-NHL [7-10]: Horibe et al. showed a 4-year EFS with 70% for 57 patients (BL 31, B-ALL 17, DLBCL 9) [8], Kikuchi et al. showed a 6-year EFS with 82% for 91 patients (BL 45, B-ALL 9, DLBCL 26, others 11) [10], and Tsurusawa et al. showed a 7-year EFS with 93% for 30 patients with DLBCL [9]. In addition, Lee et al. has recently shown a 5-year EFS with 95% for 61 patients (BL 46, DLBCL 15) [11]. However, the treatment duration of these studies was relatively long and the number of patients was small compared to the European and North American studies [1-6].

Here, we report on the results of the nation-wide large prospective study for children with B-NHL. The primary object was to evaluate the efficacy and safety of short-pulse intensive chemotherapy regimen designed by the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group (JPLSG).

© 2014 Wiley Periodicals, Inc. DOI 10.1002/pbc.24975 Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com).

PATIENTS AND METHODS

Study Design and Diagnostic Criteria

The B-NHL03 study was a prospective nonrandomized trial that investigated the efficacy and safety of short-pulse intensive chemotherapy in childhood B-NHL. The chief aim was to improve the outcomes of patients enrolled in the B-NHL03 study to the level of those of European and North American studies.

Additional Supporting Information may be found in the online version of this article.

¹Advanced Medical Research Center, Aichi Medical University, Aichi, Japan; ²Division of Pediatric Oncology, National Center for Child Health and Development, Tokyo, Japan; ³Department of Pediatrics, Teikyo University, Tokyo, Japan; ⁴Pediatric Hematology/Oncology, Yamagata University Hospital, Yamagata, Japan; ⁵Department of Pediatrics, Japanese Red Cross Narita Hospital, Chiba, Japan; ⁶Department of Pediatrics, Sapporo Hokuyu Hospital, Sapporo, Japan; ⁷Clinical Research Center, National Center for Child Health and Development, Tokyo, Japan; ⁸Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, Nagoya, Japan; ⁹Department of Nutrition and Health, Faculty of Psychological and Physical Science, Aichi Gakuin University, Aichi, Japan; ¹⁰Department of Pathology, National Center for Child Health and Development, Tokyo, Japan; ¹¹Department of Pathology, School of Medicine, Kurume University, Kurume, Japan

Grant sponsor: Ministry of Health, Labor and Welfare of Japan; Grant number: H14, H15, H16, H17, H20, H23

Conflict of interest: Nothing to declare.

*Correspondence to: Masahito Tsurusawa, Advanced Research Center, Aichi Medical University, Nagakute, Aichi 480-11, Japan.

E-mail: mtsuru@aichi-med-u.ac.jp

Received 4 October 2013; Accepted 16 January 2014

2 Tsurusawa et al.

The diagnosis of B-NHL was based on histopathology, immunocytochemistry, and cytogenetics. All histopathological specimens were first classified by the institutional pathologist and finally each of them were reviewed by a group of seven pathologists of a central pathological review committee according to WHO classification, that is, BL or Burkitt-like lymphoma (BLL). DLBCL, mediastinal large B-cell lymphoma (MLBCL), and mature B-cell neoplasm, NOS (not otherwise specified) [12]. A mature B-cell phenotype was primarily defined as positive for C20 and/(or) CD79a and negative for CD3 and terminal deoxynucleotidyl transferase. When an immunophenotype study was not available, specific translocations t(8;14)(q24;q32), t(2;8)(p11;q24), t(8;22)(q24;q11) at cytogenetic analysis were included. CNS involvement was diagnosed by the presence of one or more of the following: any blasts with FAB L3 morphology in CSF, isolated intracerebral mass, or intra-spinal extension. The clinical stage was defined by Murphy's classification [13].

Treatments

The treatment outline is shown in Figure 1 and chemotherapy regimens are shown in Table I. They were stratified into four treatment groups according to disease stage, tumor resectability and bone marrow/CNS involvement: Group 1 with all resected stage I/ II, Group 2 with non-resected stage I/II, Group 3 with stage III & CNS-negative stage IV, and Group 4 with CNS-positive stage IV & B-ALL. All groups except Group 1 received a pre-phase therapy of prednisolone (PSL), vincristine (VCR), CPA and it (intrathecal) MTX to reduce tumor volume. As shown in Figure 1, Group 1 received two courses (1A x 2), Group 2 received 4 courses $(2A \times 2 + 2B \times 2)$, Group 3 received 6 courses $(3A \times 4 + 3B \times 2)$, and Group 4 received 6 courses $(4A1 \times 2 + 4A2 \times 2 + 4B \times 2)$, respectively. No patients received prophylactic cranial irradiation. Patients with CNS involvements received HDMTX (5 g/m²) plus an extended it regimen (14 times), but no therapeutic cranial irradiation. The schedule of HDMTX administration was identical

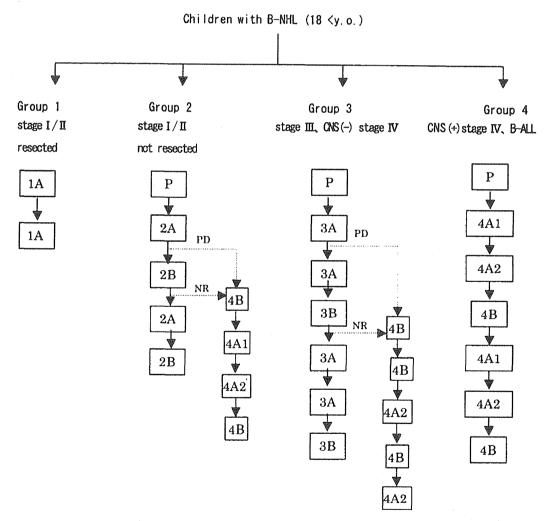


Fig. 1. Treatment framework of the B-NHL03 study. Patients were stratified into four treatment groups according to disease stage, tumor resectability, and BM/CNS involvement. All groups except Group 1 received pre-phase therapy. Group 1 received two courses of chemotherapy, Group 2 received 4 courses, Groups 3 and 4 received 6 courses, respectively. When patients in Group 2 or 3 did not achieve CR or CRu during the first 2 or 3 courses, they received salvage therapy consisting of 4B and 4A1/2 courses.

Pediatr Blood Cancer DOI 10.1002/pbc

TABLE I. B-NHL03 Treatment Schedules

| Regimen | Administration | Daily dose | Days |
|--|----------------------------|---|-------------------------|
| Pre-phase | | | |
| Prednisolone | Orally | $30 \mathrm{mg}$ and $60 \mathrm{mg/m^2}$ | Days 1-3 and 4-7 |
| Vincristine | IV | 1 mg/m ² | Day 3 |
| Cyclophosphamide | IV | $150 \mathrm{mg/m^2}$ | Days 4-6 |
| Methotrexate | TIT | $12\mathrm{mg/m^2}$ | Day 1, $(4)^{a}$ |
| Hydrocortisone | TIT | $25 \mathrm{mg/m^2}$ | Day 1, (4) ^a |
| Cytarabine | TIT | $30 \mathrm{mg/m^2}$ | Day (4) ^a |
| Regimen 1A | | | 5 (.) |
| Prednisolone | Orally | $60 \mathrm{mg/m^2}$ | Days 1-5 |
| Methotrexate | IV | 1 g/m ² | Day 1 |
| Vincristine | IV | $1.5 \mathrm{mg/m^2}$ | Day 2 |
| Cyclophosphamide | IV | $250 \mathrm{g/m^2} \times 2$ | Days 2-4 |
| THP-adriamycin | IV | $30\mathrm{mg/m^2}$ | Days 3, 4 |
| Methotrexate | DIT | $12\mathrm{mg/m^2}$ | Day 1 |
| Hydrocortisone | DIT | $25\mathrm{mg/m^2}$ | Day 1 |
| Regimen 2A | | | , - |
| Same as 1A except for dexamethasone | Orally | $10\mathrm{mg/m^2}$ | Days 1-7 |
| Methotrexate | IV 24 hours with LV rescue | 3 g/m^2 | Day 1 |
| Regimen 3A | | | |
| Same as 2A except for t.i.t at day 1 | | | |
| Regimen 4A1 | | | |
| Same as 3A except for methotrexate | IV 24 hours with LV rescue | $5 \mathrm{g/m^2}$ | Day 1 |
| Methotrexate | TIT | $12 \mathrm{mg/m^2}$ | Day 1, (5), a 8 |
| Hydrocortisone | TIT | $25 \mathrm{mg/m^2}$ | Day 1, (5), 8 |
| Cytarabine | TIT | $30\mathrm{mg/m^2}$ | Day 1, (5) , 8 |
| Regimen 4A2 | | C | , , , , , , |
| Same as 4A1 except for cyclophosphamide | IV | 1 g/m ² | Days 4, 5 |
| Regimen 2B | | · · | • • |
| Methotrexate | IV 6 hours | $500 \mathrm{mg/m^2}$ | Day 1 |
| Cytarabine | cIV | $150 \mathrm{mg/m^2}$ | Days 1-5 |
| Methotrexate | DIT | $12 \mathrm{mg/m^2}$ | Day 1 |
| Hydrocortisone | DIT | $25 \mathrm{mg/m^2}$ | Day 1 |
| Regimen 3B | | · · | • |
| Same as 2B except for TIT at day 1, and cytarabine | cIV | 150mg/m^2 | Days 1-6 |
| Etoposide | IV | $100 \mathrm{mg/m^2} \times 2$ | Days 3-5 |
| Regimen 4B | | _ | • |
| Same as 3B except for without methotrexate, | Orally | $10\mathrm{mg/m^2}$ | Days 1-7 |
| DIT at day 1 and TIT at day 8, and dexamethasone | | - | - |
| Cytarabine | IV | $2 \text{ g/m}^2 \times 2$ | Days 2-4 |
| Etoposide | IV | $150\mathrm{mg/m}^2$ | Days 2-5 |
| Vincristine | IV | $1.5 \mathrm{mg/m^2}$ | Day 1 |

LV, leucovorin; IV, intravenous; cIV, continuous intravenous; DIT, double intrathecal; TIT, triple intrathecal. "For CNS positive patients.

to that of the B-NHL960 study [9]: HDMTX was administered for the first 24 hours, and 12 hours later, leucovorin (LV) $15~\text{mg/m}^2$ was given orally every 6 hours, for a total of seven doses [9]. Blood MTX concentration was measured 24, 48, and 72 hours after the MTX administration. When patients showed delayed MTX clearance ($\geq 0.2~\mu\text{M}$ after 72 hours), LV rescue was continued until MTX concentration level decreased to less than $0.2~\mu\text{M}$.

Induction failure (IF) was defined as patients who did not achieve complete remission (CR) or unconfirmed remission (CRu) until the last evaluation time (before the second course of 2A in Group 2, before the third course of 3A in Group 3, before the second course of 4A1 in Group 4). When patients in Group 2 or 3 were evaluated to have progressive disease or no response during the first 2 or 3 courses, they received salvage therapy consisting of regimens 4B and 4A1/2. The cumulative dose of cytotoxic drugs for treatment groups was as follows: CPA 3 g/m², THP 120 mg/m² for Group 1; Pediatr Blood Cancer DOI 10.1002/pbc

CPA 3.45 g/m², THP 120 mg/m² for Group2; CPA 6.45 g/m², THP 240 mg/m², VP16 0.6 g/m² for Group 3; CPA 7.45 g/m², THP 240 mg/m², VP16 1.2 g/m² for Group 4.

Statistical Analysis

Final statistical analyses were performed based on data obtained in June 2012. Overall survival (OS) was defined as the time between diagnosis and death from any causes, and EFS was defined as the time to first events defined as an occurrence of induction failure, relapse at any site, death from any causes, or second malignant neoplasm. For patients who did not experience an event, EFS was defined as the time to the last follow-up. Survival curves were prepared using the Kaplan-Meier method and standard errors (SEs) with the Greenwood formula. The significance of differences in survival outcomes was determined by means of the log-rank test.

4 Tsurusawa et al.

STATA® statistical analysis software (version 11.0; StataCorp LP, College Station, TX) was used for all computations.

RESULTS

Patients

The protocol was conducted in 112 hospitals of the JPLSG after approval by each institution's review board, and written informed consent was provided by patients or legal guardians before treatment. Between November 2004 and January 2011, 346 cases of newly diagnosed B-NHL were enrolled in this study. Of these, 25 cases were excluded: 14 due to ineligible pathology, 8 for late enrollment, 2 for ineligible clinical stage, and 1 for prior chemotherapy. A total of 321 cases of four treatment groups were analyzed (Fig. 2).

Patient characteristic are shown in Table II. There were few protocol deviations: 10 patients in the Group 3/4 skipped or postponed HDMTX therapy in the A course, 5 because of retention of ascites or pleural effusion, 2 because of renal dysfunction, 2 due to septic infection, and one for stomatitis.

EFS and OS

The follow-up time ranged from 0.8 to 88 months, with a median 47 months. For the 321 patients analyzed in this study, 4-year OS was $92.7\% \pm 1.4\%$ and 4-year EFS was $87.3\% \pm 1.8\%$ (Fig. 3A). There was no significant difference in outcome by gender (4-year EFS, male $87.5\% \pm 2.2\%$ vs. female $87.0\% \pm 3.8\%$, P = 0.864). The 4-year OS and EFS according to treatment subgroup were 100% and 94.1% \pm 5.7% for Group 1, 100% and 98.6% \pm 1.4% for Group 2, $93.6\% \pm 2.3\%$ and $83.6\% \pm 3.5\%$ for Group 3, and $82.1\% \pm 4.1\%$ and $77.8\% \pm 4.4\%$ for Group 4 (Fig. 3B). The 4-year OS and EFS according to clinical stage were 100% and $97.7\% \pm 2.3\%$ for stage I, 100% and $97.8\% \pm 2.0\%$ for stage II, $92.0\% \pm 2.9\%$ and $82.9\% \pm 4.0\%$ for stage III, $84.6\% \pm 5.8\%$ and $71.8\% \pm 7.2\%$ for stage IV. The 4-year OS and EFS of B-ALL were $86.2\% \pm 4.0\%$ and $83.6\% \pm 4.3\%$. The 4-year EFS by histology was $86.1\% \pm 2.6\%$ for BL/BLL, $87.3\% \pm 3.5\%$ for DLBCL, $92.1\% \pm 4.3\%$ for others, and 100% for MLBCL (P = 0.717) (Fig. 3C). When we analyzed the outcome of patients who had BM or CNS disease, the 4-year EFS was 83.8% ±4.3% for patients (n = 74) with BM involvement only (BM+/CNS-), $60.0\% \pm 1.5\%$

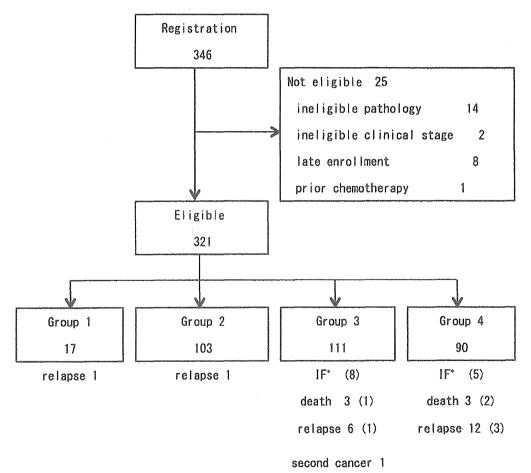


Fig. 2. Patient flow chart and events according to the treatment group. There were 40 events which consisted of each one in Group 1 and 2, 18 in Group 3, and 20 in Group 4. Number in parentheses indicates events occurred during protocol chemotherapy. Number in parenthesis indicates events occurred during protocol chemotherapy. *IF, induction failure defined as patients did not achieve complete remission or unconfirmed remission at the last evaluation time in group 3/4.

Pediatr Blood Cancer DOI 10.1002/pbc