

交えて献血に関するゲームを行ないながら、小さいうちからの献血の動機付け教育を行なっている。これを“Fata Morgana”と称している。小学校での実施率 25% を目標としている。

大学生の献血は、学校に献血バスを派遣するのではなく、地域のスポーツホールにバスを派遣して採血している。スポーツホールには採血室も設けられている。

企業に対しても、新規を含めた献血者の確保や献血の呼びかけを行なっている。

複数回献血者（リピーター献血者）の確保にもわが国と同様に尽力している。

コンピュータシステムによる献血者管理により、各献血者の献血可能時期を把握する体制が整っている。献血可能時期が近づくと手紙や電話、e-mail（対象者の約 60% は e-mail で連絡）で案内や勧誘している。なお、赤十字社内にはコールセンターが設置されており、勧誘活動を担っている。特に、初回献血者を確保し、複数回献血者に繋げていくことが血液センター役割でもある。

10、25、50 回献血のときにメダルを贈呈し、100、200 回献血時には表彰するとともにシャンパンが贈呈される。また、small gifts として献血に対する感謝の品（バスケット、雨傘、食べ物や飲み物など）を渡すこともわが国と同様である。

なお、初回献血者に対しては“暖かいおもてなし”をするように心がけている。

フェイスブックやウェブサイトを通じた献血情報の提供も行なっている。

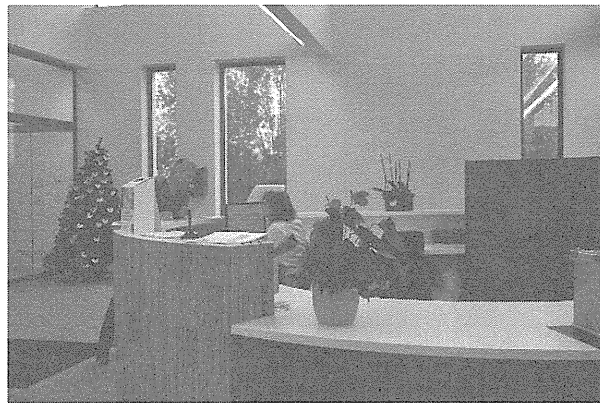
赤十字社による献血関連フェスティバルや地域のイベントを開催して、献血者の確保に努めている。地域の赤十字では、献血者向けの新聞（情報誌）も発刊している。

献血者の利便性を考慮して、固定献血施設は 8:00～20:00 まで稼働している。

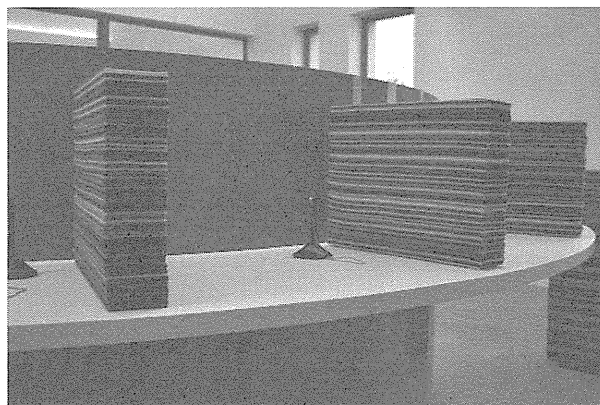
フランダース（オランダ語圏）支部では、“CLUB RED” と称する献血競争イベントを 3 月と 9 月に実施している。これは目標献血量を定めて大学間で競い合うものである<sup>6)</sup>。また、夏季にも献血者リクルートの行事を実施している。

Brugge 血液センターの内部を次の写真で示している。

受付



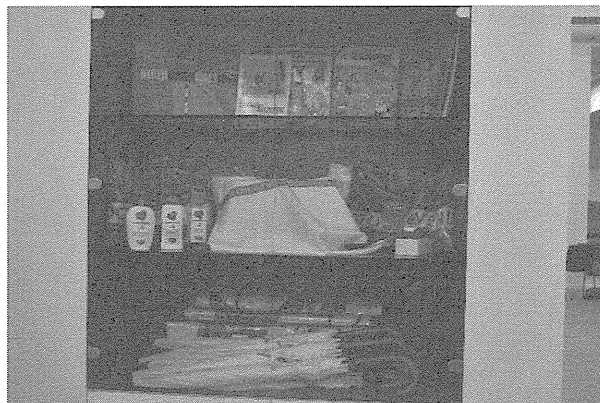
問診表記入机



飲料サービス

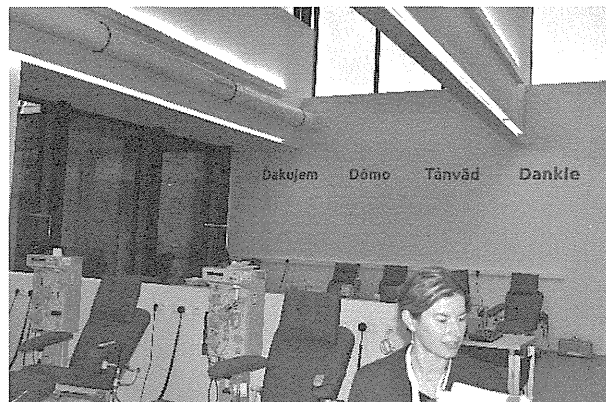


献血に対する感謝の品

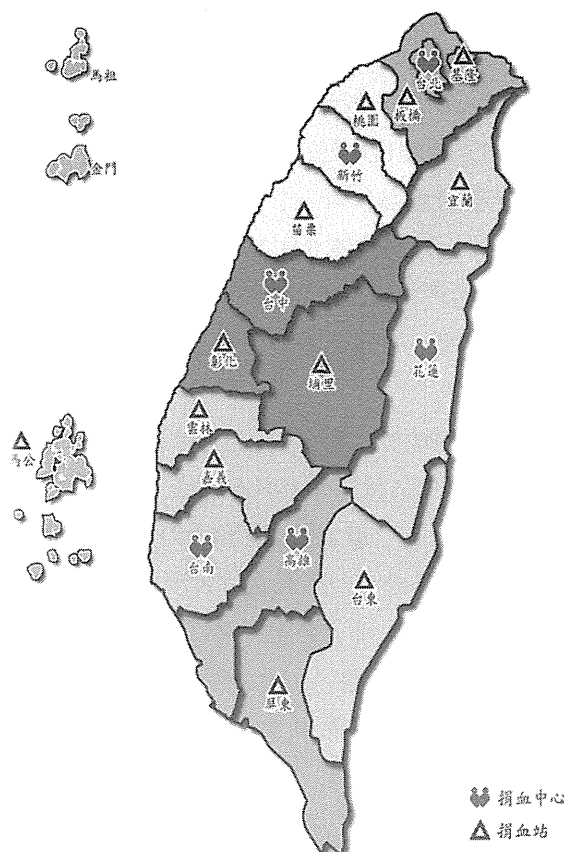


採血室①（壁には感謝を表す世界の言葉が書かれている）。

日本は「Domo（ドウモ）」・・・



採血室②



台湾血液基金会は、国の保健省にあたる衛生福利部が監督している。台湾血液基金会の下には6つの血液センターがあり、その下にそれぞれ2つの献血ルームが所属している。検査センターは、台北と高雄の2箇所であり、そこで国内全ての血液検査が行われている。

## 2) 台湾の血液事業と献血者の確保方策

### ① 組織

台湾の血液事業は「台湾血液基金会」が中心となって運営している。台湾血液基金会は1974年4月19日、中華民国献血運動協会として発足し、その後1997年に中華献血運動協会、1990年に中華民国献血事業基金会、1992年に中華血液基金会と歴史とともに名前を変えながら2004年より現在の名称のもと活動を続けている。発足以来、熱心な活動が繰り返され、1993年には「歴史的創造者賞」を公益事業模範団体として受賞しただけではなく、1999年には社会公益団体としては大変名誉な「国家公益賞」をも受賞している。

台湾の概要 (表1)

人口	2343 万人
面積	36000 k m <sup>2</sup>
献血率	7.50%
総献血量	177 万人

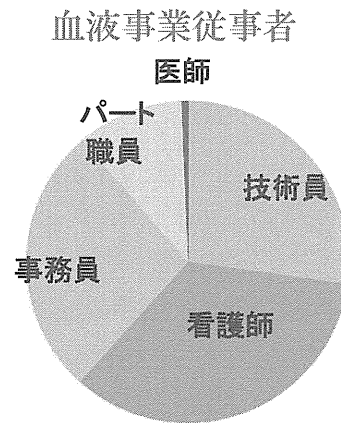
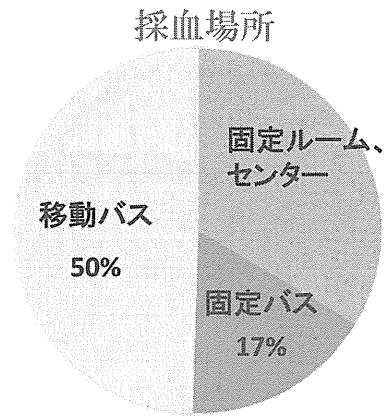
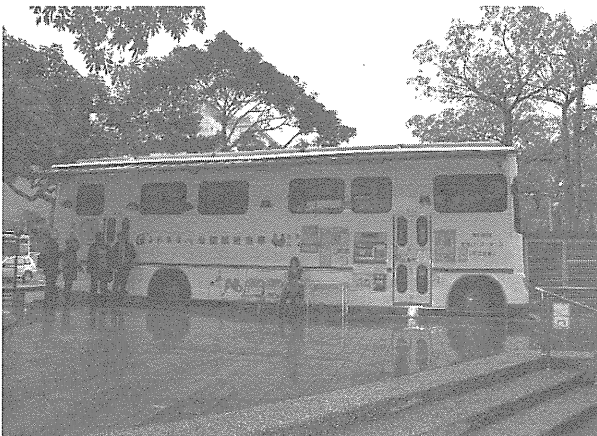
血液センターは、献血の推進事業のみならず、採血、血液製剤製造、供給も行っている。一方、献血ルームでも採血、製剤製造、供給が行われている。採血された血液サンプルは台北と高雄にある血液検査センターに送られ検査を受け、感染等が認められず安全性が確認された血液のみ血液センターや採血ルームで製剤化される。台北と高雄で一日に計4500～5000人分のテストが行われている。

以前、検査センターは国内に 6 箇所あったが現在は 2 箇所に集約されている。このことによってコストが下がっただけではなく、検査レベルの均一化、効率アップが実現し大変好調だという。

採血活動は離島に対しても行われており、馬公には採血ルームが設置されている他、採血ルームを廃止した金門には年に 2 回献血バスが出動している。離島病院への輸送は飛行機を使って行われている。

離島や遠隔地で活躍しているのは移動施設である。台北エリアには固定バスが 8 台、移動バスが 12 台活動しており、献血協力団体との架け橋となっている。移動施設での献血量は大変多く、全体の 3 分の 2 を占めている。移動バスには、日本のように医師は同乗していない。センターにいる医師と連絡を取りながら採血作業は全て看護師によって行われる。

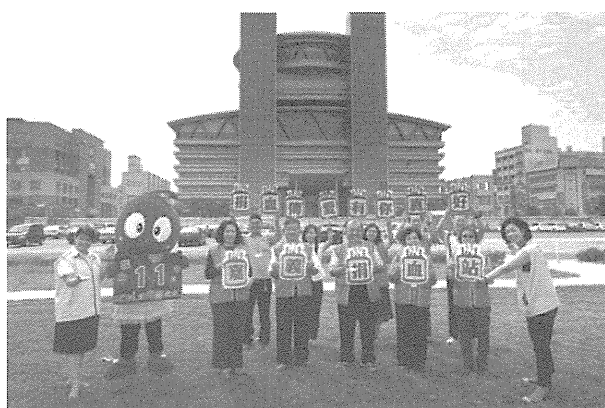
公園に設置された固定献血バスの様子



台湾の献血事業を陰で支えているのは、各種献血団体とボランティア団体である。表 2 は 2015 年に各地域で登録されている献血団体数とボランティア団体数であるが、それぞれ 15,894 団体、480 組織と非常に多い。献血団体には、大学等の教育機関をはじめ公務員、企業、宗教団体、軍などがあり、献血バスでの献血や集団献血、寄付などの形で貢献している。

台湾の献血協力団体 (表 2)

	献血団体数	ボランティア組織数
台北	4796	101
新竹	2150	67
台中	3216	40
台南	2544	107
高雄	2545	126
花蓮	643	39
合計	15894	480



危機管理に対しては、島国だけあってあらゆる対策が施されている。

まず検査センターを2箇所を集約する時も災害時のBCPを考慮して離れた2点を選択した。また、常時備蓄に心がけ、片方が被災した時は、もう片方

の施設をフル稼働させることによって必要量が確保できるように施設の規模に余裕を持たせてある。さらに、両センターの各種システムを全て共通のものにし、被災地側の者がすぐに移動して作動することが可能であるように考慮している。システムや機材、薬剤等も常に2種平行して使用するよう心がけ、輸入相手国も一つに縛らないことを基本としている。各種データに関しても常に2箇所管理し合い緊急時に備えている。

このようにして台湾では、年間177万人の献血が行われており(2015年)、献血率は7.5%と世界でも優秀な成績を誇っている。

## ② 献血基準

台湾の献血基準は、40年前に政府によって定められたもので日本のそれと少し異なる。

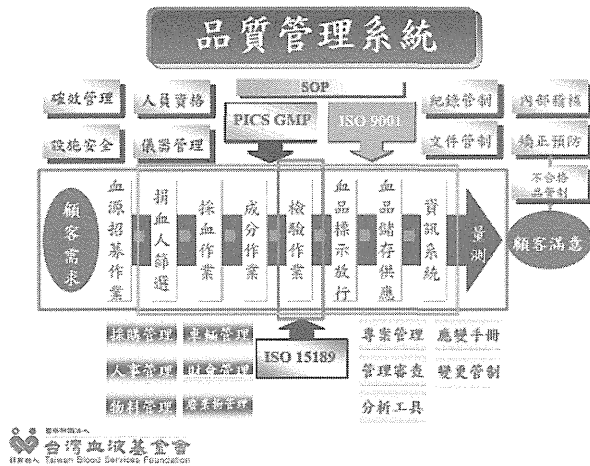
採血量は、250mLと500mLの2種であるが日本のように200mLの需要が400mLに比べて極端に少ないということはなく、1:1の比率で需要があるため、献血も半数の人が250mL採血をしている。対象年齢は、17歳から65歳ではあるが、63歳から65歳までの2年間に2回以上献血している場合は70歳まで献血ができるなど献血者の誠意を汲む柔軟な姿勢をとっている。ヘモグロビン量に関しては、全ての方式共通で男性が13g/dl、女性が12g/dl以上となっている。

採血方式	全血 250mL		全血 500mL		成分採血	
	男性	女性	男性	女性	男性	女性
間隔	2ヶ月以上		3ヶ月以上		2週間以上	
性別	男性	女性	男性	女性	男性	女性
体重	50kg	45kg	60kg	60kg	各種	
年間採血量	1,500 ml	1000 ml	1,500 ml	1,000 ml	24回	

検査については、ISOのレベルをクリアしているPISGNPにそって行われ品質管理は充分である。検査落ちの献血は、全体の2%で、日本同様ALT値によるものが多いため基準の68に対する変更も勘案されている。500mL希望者でも体重が60kgに満



たない場合は、たとえ本人が強く希望しても 250mL しか採血できないなど体重に関する規定は厳しく守られている。



③ 献血状況

台湾の献血率は、7.5%と非常に高い。WHO の生活水準で分けた献血率平均では、high income countries で3.68%であるのでそれと比べても非常に成績がよいことがわかる。

国	litter/1000
ドイツ	28.5
アメリカ	24.65
台湾	24.43
オーストリア	15.68
オランダ	14.76
日本	10.94

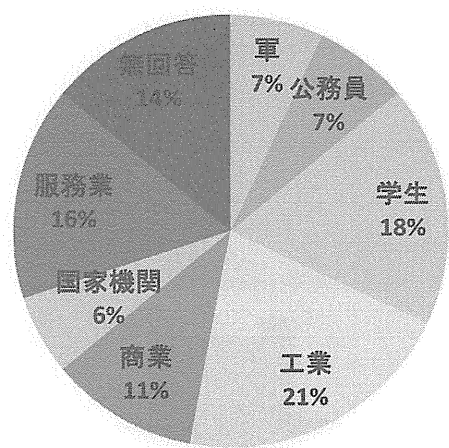
- Blood donation rate (WHO)
  - High income countries 3.68%
  - Middle income countries 1.17%
  - Low income countries 0.39%
- Taiwan blood donation rate 7.5% (2014)

1000 人あたりの献血量は、売血を法律で認めているドイツやアメリカに並んで多く、日本の 2 倍以

上である。

献血者の年齢をみると、比較的若い年齢層の比率が高く、20 代が 25%、30 代が 24%と半数を占めている。性別では、男性が 63%と女性の 2 倍で、女性の場合は、Hb の不足で献血ができないケースが多い。日本と同様 100%自主献血で売血はない。検査による不合格で献血できなかった人の割合は 2%で ALT が 1.19%、HBV、HCV、HIV、HTLV の感染者は、0.2%以下である。梅毒 0.235%、その他が 0.27%である。

献血者職業



④ 献血推進

台湾では、このように高い献血率を保つために様々な工夫を試みている。

a、ヒーロー、アイドルの登用と政治家の協力

台湾では、献血者を増やすための対策として人気俳優やアイドル歌手などを献血推進活動に登用している。また、政治家の協力も盛んで、現在台湾の総統である馬英九や親日家で知られる元総統の李登輝、陳水扁などもポスターに登場している。

李登輝 元総統



アイドルの歌手、女優



陳水扁 前総統



馬英九 現総統

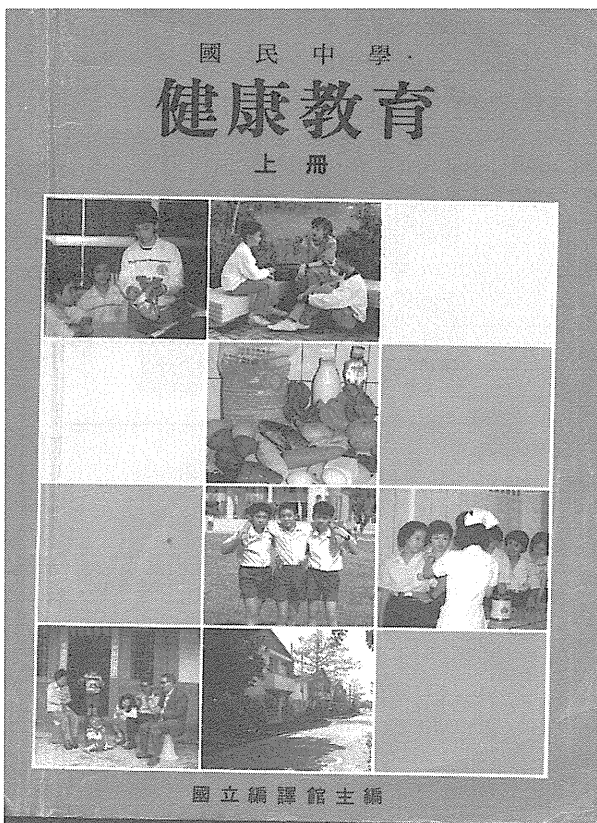


b、献血教育

台湾では、中学の「健康教育」の教科書に献血教育を取り上げている。2 ページにわたって血液に関する基礎知識や献血事業を説明する中、献血の重要性についてまとめている。

幼稚園児や小学生を対象にした献血教育も盛んに行われている。血液センター、献血バスの見学ツアーを実施したり、献血教室、各種イベントを開催したりと、若い年齢層に対する献血思想の普及にも力を注いでいる。

市民に対しては、各種パンフレット、ホームページをととして献血に対する知識を提供している。



第六章 生命的泉源—血液

血液是在血管內流動的液體，色紅、不透明、有點鹹味和腥味、有黏性。

第一節 血液的成分

血液可分為血漿和血球兩部分。

- 一、**血漿** 水約占91%，其他為溶解或懸浮於血漿中的固體物質。
- 二、**血球** 分紅血球、白血球和血小板(圖 1-6-1)。紅血球成圓盤狀，中央較薄，內含血紅素，是血液輸送氧的主要工具。白血球能吞食侵入人體的細菌而保護身體。血小板內含有促進血液凝固所需要的重要物質。

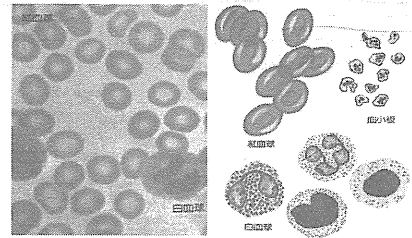


圖 1-6-1 紅血球、白血球和血小板

22

第二節 血液的功能

血液具有下列重要的功能：

- 一、**呼吸方面** 血液由肺運送氧到組織細胞，以供細胞利用；又從組織細胞運送二氧化碳到肺，由肺排出。
- 二、**營養方面** 消化道所吸收的營養素，由血液運到組織細胞，供其利用，或運到適當組織或器官貯存。
- 三、**排泄方面** 組織細胞活動時所產生的廢物，由血液運送到排泄器官，排出體外。
- 四、**體溫調節方面** 血液能將身體某部細胞活動時所產生的熱，運到全身，以維持體溫；也能將熱運到身體表面，並由此發散，而調節體溫。
- 五、**身體各部聯繫方面** 血液運輸內分泌腺的分泌物，影響及聯繫身體各部的功能。
- 六、**保護作用方面** 血液運輸抗體、白血球或其他防禦疾病的物質，對身體有保護作用。

【想一想】

下列情況中是血液為我們做的哪一種功能：

1. 打完籃球全身覺得熱烘烘的，這時血液為我們……
2. 清早起來呼吸新鮮空氣，這時血液為我們……
3. 吃完一頓豐盛的晚餐，這時血液為我們……
4. 不小心跌倒擦傷，這時血液為我們……

第三節 血量、失血、輸血和血型

人體的血量，約占體重的十三分之一。

血液流出血管之外叫失血。少量的失血，由於身體有調節作用，並無危險。但大量失血時，需要立即輸血，以補充所失去的血液，否則，可能危及生命。

輸血對於因外傷或疾病失血過多的人，是必需的。有些外科手術，必須在手術過程中輸血，才能使手術繼續進行。輸血時所用的血液，是由捐血人給予受血人，或由血庫供應。但所輸的血液與受血人的血液必須能配合，否則會發生血凝塊，堵塞小血管，因而危及生命，所以輸血時應該用同型的血液。捐血時，僅輸出二百五十西西的血液，量並不多，體內可再生補充，所以捐血(圖 I-6-2)是對別人有益，對自己無害的善舉，值得提倡、響應。但年老及體弱的人，不宜捐血。



圖 I-6-2 青年學生踴躍捐血

根據人類血液相互間會不會發生凝集的特性，血液可分為許多型別。主要的血型有O型、A型、B型及AB型。除此以外，每個人的血型還分Rh陽性和Rh陰性。血型是遺傳的，藉血型的鑑定，可以判定親子關係。

第六章生命的源泉—血液

血管內流動着的液體是血液，粘滯力強，呈紅色，不透明，含有各種成分。

第一節 血液的成分

血液は、血漿と血球に分けられる。  
一、血漿  
水分が91%で、残りは、溶解物質あるいは血漿の中で浮遊されている固定物質である。  
二、血球  
血球は、赤血球、白血球、血小板で構成される。  
赤血球は、楕円形で、中央部分が比較的薄い。酸素の運搬を担うヘモグロビンが含まれている。白血球は、異物や病原体から体を守る働きを持っている。血小板には、血液凝固を促進させる重要な物質が含まれている。

第二節 血液の役割

血液は、以下のような役割を果たしている。

- 一、呼吸  
血液は、肺から酸素を体の細胞に運んで、細胞がそれを利用する。そして、体の細胞から肺に二酸化炭素を運んで、肺から排出される。
- 二、栄養  
消化管の中で吸収された栄養素は、血液により体の細胞に運ばれ、利用されたり、あるいは、必要とする組織や器官などに運ばれ、貯蓄されたりする。
- 三、排泄  
体組織の細胞が活動するとき生み出された老廃物は、血液により排泄器官に運ばれ、排泄される。
- 四、体温調節  
血液は、身体が活動しているときに作られた熱を、全身に届け体温を維持したり、その熱を身体の表面(皮膚)に運び、発散することにより体温を調節したりする。
- 五、身体各器官の連携  
内分泌腺の分泌物を血液により運ぶことで、身体各器官に影響を与える。
- 六、保護  
血液の中には、抗体、白血球あるいは疾病を予防する物質があり、身体を保護する役割を果たしている。

第四節 血液凝固和血液病

血液流出血管外，會自動凝固成血塊，叫做血液凝固。血小板在血液流出血管時破裂，放出一種和血液凝固有關的物質，促成一連串和血液凝固有關的化學反應。血液內如果缺乏這種物質，血液就不易凝固。血友病就是一種血液不易凝固的遺傳性血液病。遇到輕微外傷，就會流血不止。貧血是由於紅血球不足，或紅血球數目減少所引起的血液病。貧血常常是因為營養不良，食物中缺乏製造紅血球的原料(如鐵質、蛋白質等)而引起。

白血病又名血癌，是血液內白血球數目大量增加，且血液內有很多不成熟白血球的疾病，此種疾病須由專門血液科醫師診斷和治療。

【生活實例】

下課了，盈盈和倩倩扶著小琪到「健康中心」找護士楊小姐。「楊姊姊，小琪頭暈好暈，全身軟軟的，她臉色也好像蒼白。」盈盈說。「是呀，她上星期去看醫師，聽說是貧血。我想我大概也有貧血，因為蹲下、站起來，頭都暈暈的，有時剛起床也會這樣呢。」倩倩接著說。

「其實，倩倩的情形不一定是貧血，據她所說，那可能由於她姿勢的突然改變以致臨時造成，是否貧血一定要經過檢查才能確定。為了預防貧血，我們平時一定要注意營養，不可偏食，大家都知道嗎？」護士楊小姐回答說。

【課後活動】

- 一、請列出血球的種類及其功能。
- 二、調查家人以及班上三位好友的血型，想想看你的血可以輸給其中的那些人？那些人的血液可以輸給你？

【考えよ】

下記のような状況から、血液は、私たちのためにどのような役割を果たしているのか。

- 1. バスケットボール後、身体が熱くなってきた時、血液は、私たちのためにどのような役割を果たしているのか。
- 2. 朝起きて、新鮮な空気を吸う時、血液は、私たちのためにどのような役割を果たしているのか。
- 3. 食事後、血液は、私たちのために、どのような役割を果たしているのか。
- 4. 不注意から踏いてしまった時に、血液は、私たちのためにどのような役割を果たしているのか。

第三節 血液量、失血、輸血と血液型

人間の体内の血液量は、およそ体重の13分の1である。血液が血管の外に流出した時に、失血にとつては、量の失血ならば危険には及ばない。それは、人間の身体が自動的に調整してくれるからである。しかし、大量失血になると、流出された血液量を補充するため、直ちに輸血が必要になってくる。そうしなければ、命を失うことに繋がる。

外傷あるいは疾病で大量に出血した者にとって、輸血は必須である。外科手術において、手術の間に輸血しないと継続的に手術するのは難しいケースもある。輸血用の血液は、献血者から輸血者への譲られたものと血液ストックである自己血の場合がある。そして、輸血される血液の血液型が輸血者の血液型と組み合わせないと凝集が生じ、血管が詰まり、失命になる可能性が高い。つまり、輸血時は、同じ血液型を使用すべきである。献血時、250cc (cc=ml)の献血なら、体内の再生力により血液が補充できるので、献血は、他人に役立ち、自分自身に無害な慈善事業でもあり、提唱すべきものである。是非、参加すべきだ。しかし、年配および身体が弱い人は、献血の対象にならない。

人間の血液型は、混ぜ合わせると、凝塊になるかどうかという血液型の特性から判断することができる。主な血液型にはO型、A型、B型およびAB型がある。これ以外に、血液型がRh陽性かRh陰性にわけている。血液型は、先天性で遺伝である。血液型の鑑定で親子の関係を明白にすることができる。



P.25

第四節 血液凝固と血液病

血管外に流出した血液が、自動的に凝固し、血塊になることを血液凝固という。血小板は、血液が血管外に流出すると共に破裂し、血液凝固に関わる物質を放出し、血液凝固を促進する。血液内にもしこのような物質が足りなくなれば、血液が固まりにくくなること

がある。血友病とは、血液が固まりにくくなる遺伝病であり、軽微な外傷で出血すると、血が止まらなくなる。

貧血とは、ヘモグロビンの不足あるいは、赤血球の数が減少したことにより生じた血液病のことである。低栄養、食事の中には赤血球を作れるもの（鉄とタンパク質など）が欠けていることが貧血の主な原因になる。

白血病は「血液の癌」とも言われる。血液の中に白血球の数が大量に増え、かつ血液内には異常な白血球が大量に存在する。このような疾病は、専門的な血液科の医師診断と治療が必要となってくるだろう。

【生活実例】

放課後、藍盈と倩倩が小琪を「健康センター」の看護師である楊さんのところに連れて行った。

「楊さん、小琪が眩暈で、全身無力だと行ってたよ。顔色も非常に青白いね」と藍盈が言った。「因みに、先週、小琪が病院に行ったよ。貧血だそうです。私も貧血にかかっていると思うよ、なぜかという、しゃがんで立ち上がると、めまい感じ、たまに朝起きたときめまい感じるよ」と倩倩が言った。

「実は、倩倩の状況が貧血とは限らない、今言ってることから考えると、急に姿勢が変わることでもめまいを感じる可能性も十分あり得る。貧血であるかどうか判断するときに、検査をかける必要がある。貧血を予防するために、普段から栄養バランスを取ることが非常に重要で。偏食なして、皆、分かったか？」と看護師の楊さんが言った。

【放課後の活動】

- 一、血球の種類と役割を答えよ
- 二、家族およびクラスの友達二人の血液型を調べよ、自分が誰に輸血できるのか？ 逆に、誰が自分に輸血できるのか？



c、企業、大学等献血協力団体との連携

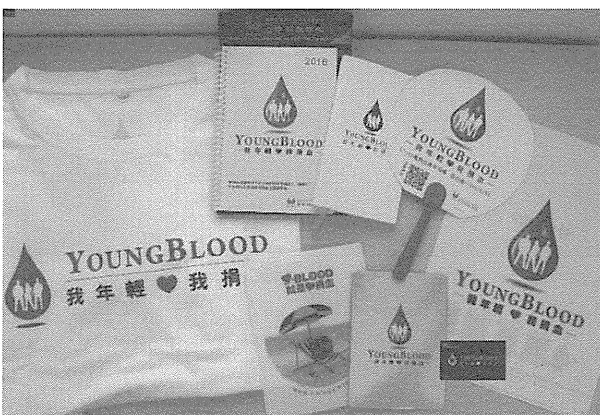
各種企業や社会団体に対するはたらきかけも盛んである。移動採血バスを送り込み社員に献血の協力を得る一方、企業からは多額の献金をえている。現在、大学、官庁、企業、宗教団体等 計約 16,000 の支援団体がある。



d、イベント活動

「我年輕!我献血!」を合言葉に熱血青年招募活動が昨年6月からおこなわれている。このイベントの名前は「Young Blood」で17歳～20歳の若者を対象に一人が4年間に10回献血することを目標としている。宣伝のビデオも8種類用意され、その中でアイドルや人気俳優も活躍している。「Young Blood」のロゴを使ったグッズも多数作られ、献血の謝礼品として配布されている。中でも台北市内で使用できる地下鉄、バスプリペイドカード(100P付)は大変人気があるという。

また、正月、クリスマスなどにも各種イベントが行われ、献血者の数を増やしている。



e、献血者に対するサービス

献血者に対する心配りも厚く、ご意見箱、苦情相談窓口の設置、満足度調査などによって献血者の声が活かされる環境づくりに力を注いでいる。また、固定施設にはプライベートを守る個室ベッドルームを設置し、リラックスした状態で採血ができるよう工夫している。

さらに、献血の検査結果を本人に通知するサービスも行っている。



重症地中海貧血才女 設計献血玻璃屋

Twitter: 0, 70



自由時報



f、表彰、贈呈

献血回数が多い貢献者に対しては、表彰や記念品贈呈が行われる。65歳の最後の献血時にはセンターより花束が贈呈されたり、熱心な協力者は、国家総督とツーショットの写真が撮れるなど、我が国とは異なるサービスもある。







## 考察

### 1) ベルギー王国

ベルギー王国の献血事業は、わが国と類似している点が多々ある。献血者の確保方策についても、同じような活動を採用している。しかし、献血者の年齢等の条件を考慮する場合、法的要件は的確に定めているという原則の上に、医師の裁量権が重視されている。医師に相応の責任が発生する一方で、医師の裁量権が重視されている面もある。このことは献血可能年齢について、弾力的に運用できる一助となっていると考えられる。

フランダース支部では土日祝日の献血業務を行っていないが、固定献血施設では稼働時間を8:00～20:00にするなど、献血希望者の日常生活の歯車と合致したものとなっている。これは業務効率はかなり高いシステムである。加えて、大学間献血競争“CLUB RED”もうまく若者の動機付けを引き出し、担当者も予算も少人数、低コストで多大な効果を上げるものと評価できる。

### 2) 台湾

台湾の献血事業についてしてみるとわが国と異なる点がいくつか見受けられる。

#### 1、政治家の献血運動参加

総統のような国を率いる立場のヒーローが自ら献血推進事業に率先して参加し、国民に呼びかけている光景は日本では見られない。赤い羽根を胸にさし、国会答弁をするだけではなく選挙演説の時のような熱のこもった声で献血を呼びかければ国民の心は動くにちがいない。

また、献血貢献者に対する表彰行事に参加することも献血を「美德」として国民に奨励するのに効果があるだろう。国をあげて献血推進をしている台湾に学ぶことは多いようだ。

#### 2、女性アイドルの起用

献血数の多い男性に対し人気の高いアイドル歌手や女優をキャンペーンキャラクターに起用し効果をあげている。わが国は、フィギアスケートの羽生結



弦選手やプロゴルファーの石川遼選手、演歌歌手の氷川きよしなど男性のキャンペーンキャラクターが多い。献血者の多くは男性であるので、台湾のように男性受けのする女性キャラクターを起用すべきだろう。

おばあちゃんに大人気の男性演歌歌手を起用しているようではあまり効果が期待できまい。

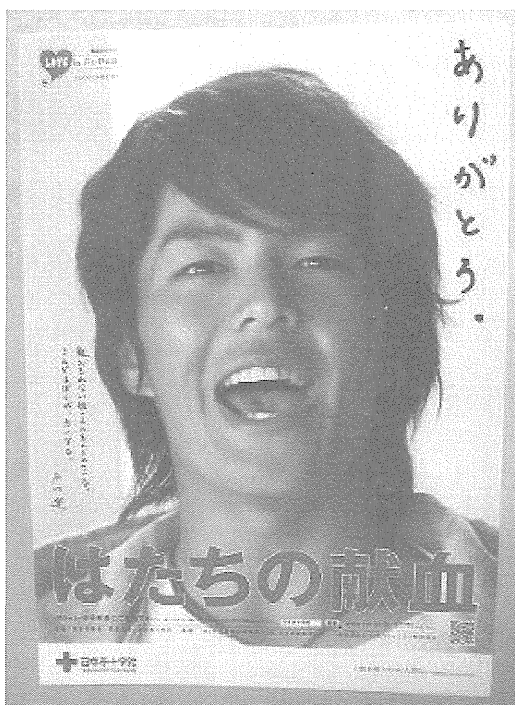
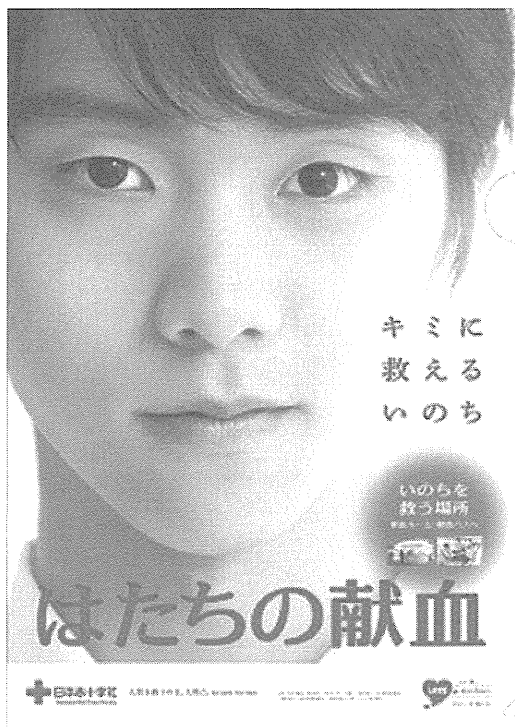
### 3、献血教育の浸透

台湾では、中学の教科書において血液の成分や輸血の仕組みを説明するとともに献血の重要性を教えている。わが国ではみられない幼稚園児の血液センター見学ツアーや子供向けイベントなどもあり、学校教育において助け合いの精神を育成するとともに献血事業の重要性を解いている。

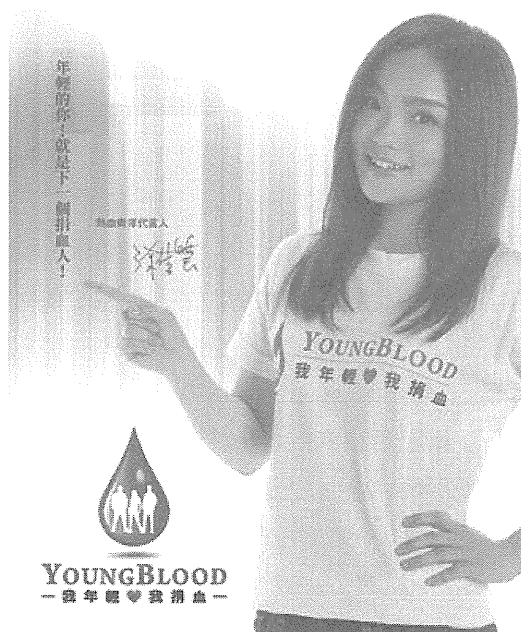
わが国では、やっとな最近教科書に献血の文字が現れはじめが、その行数も少なく内容も乏しい。

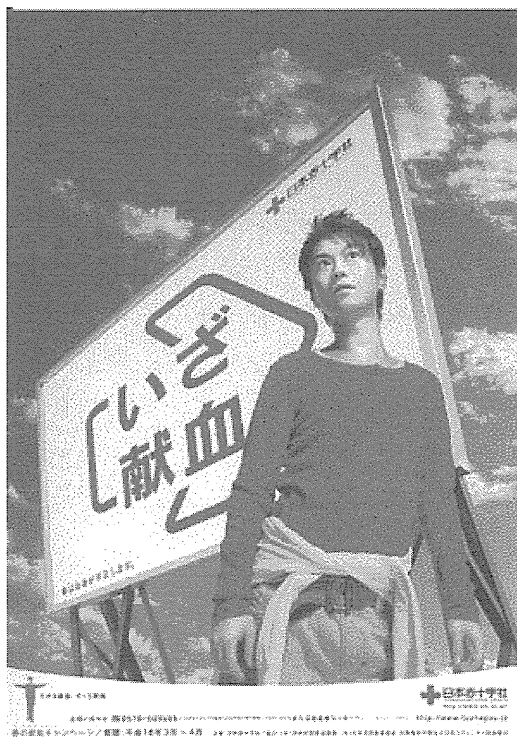
献血可能年齢になってからの呼びかけだけではなく、幼少のころからの教育を寄り充実させる必要があるだろう。

日本のポスター



台湾のポスター





#### 4、実践的目標の設定

わが国のキャンペーンがコンサートやポスター、ラジオを通じた「呼びかけ」が中心であるのに対して、台湾のキャンペーンは、具体的な数値目標を掲げ、協力団体の一人ひとりが自ら献血を行う実践型である。昨年からはまった「Young Blood」では、「一人が4年間に10回」をスローガンに献血スタンプカードや献血スケジュール手帳などのグッズを用いて若い人たちにブームを呼び起こしている。

対象が17歳から20歳までというのも面白い。高校生や大学生を対象とし、学校や大学を巻き込んでイベントや行事を盛り上げ、集団心理に訴える戦略だ。高校に献血バスが行きづらくなったわが国に比べ、学校の協力が得られえることは大変心強いことである。日本でも以前のように学校が積極的に献血運動に協力すれば、若年層の献血離れ改善されるかもしれない。

#### まとめ

ベルギー王国の献血者確保対策の概要は、わが国と類似している。しかし、コールセンターを設置して献血者管理情報を基にして電話や手紙により効率的に献血の勧誘を行っている。また、献血ルームなどの固定施設のオープン時間も市民の日常生活リズムに沿ったものであり、効率性が高い献血事業

を展開している。また、学生団体や大学同士を競い合わせる献血推進活動は、わが国でも一考に値する。

台湾については、国をあげて献血推進に取り組み、献血率7.5%という優秀な成績を収めている。若年層の献血離れで頭を抱えているわが国の学べきところは多い。

若年者献血に数値目標を掲げて献血推進を行っている点は、献血の動機付けの強化にもつながる。わが国にとっても参考になる手法である。

#### 健康危険情報

特になし

#### 研究発表

##### 【原著論文】

1. Islam TM, Tareque MI, Sugawa M, Kawahara K. Correlates of Intimate Partner Violence Against Women in Bangladesh. The Journal of Family Violence. Online Feb. 2015.
2. Tareque OMI, Saito Y, Kawahara K. Application of Health Expectancy Research on Working Male Population in Bangladesh. Asian Population Studies. Published online: 04 Feb 2015.

##### 【著書】

1. 正岡徹、石井正浩、遠藤重厚、斧康雄、金兼弘和、河原和夫、笹田昌孝、佐藤信博、白幡聡、祖父江元、比留間潔、藤村欣吾、三笠桂一、宮坂信之、森恵子、山上裕機. 静注用免疫グロブリン製剤ハンドブック. 血漿分画製剤の製造工程と安全性確保; p.159-166. 2015. メディカルレビュー社.

##### 【学会発表】

1. 河原和夫、菅河真紀子. 日本赤十字社地域血液センターの献血推進活動に関する論点. 第39回日本血液事業学会総会、大阪市、2015
2. 菅河真紀子、河原和夫. 市区町村の献血推進活動に関する論点. 第39回日本血液事業

学会総会、大阪市、2015

## 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む)

1. 特許取得  
特になし
2. 実用新案登録  
特になし
3. その他  
特になし

## 参考文献

- 1) ベルギーの血液事業. 血液製剤調査機構だより No.92, p.17. 財団法人 血液製剤調査機構. 平成 18 年 4 月.
- 2) 2002/98/EC Directive of the European Parliament and of the Council setting standards of quality and safety for the collection, testing, processing storage and distribution of human blood and blood components and amending Directive 2001/83/EC
- 3) ベルギーの血液事業. 血液製剤調査機構だより No.,132 p.25. 財団法人血液製剤調査機構. 平成 24 年 12 月.
- 4) Art. 5. De afneming van bloed en bloedderivaten mag enkel plaatsvinden bij vrijwillige niet vergoede donors en met hun toestemming.
- 5) Art. 9. Geen enkele afneming mag worden verricht bij personen die jonger zijn dan 18 jaar. De afneming kan eveneens worden verricht in geval van uiterste medische noodzaak bij personen die jonger zijn dan achttien jaar, met de schriftelijke en ondertekende toestemming van de ouders of de wettelijke vertegenwoordiger en mits toelating door een arts van de

bloedinstelling. Wanneer de minderjarige evenwel in staat is een toestemming of advies te geven, moet de arts die inwinnen.

Vanaf de 71e verjaardag mogen afnemingen alleen worden verricht mits de door de Koning vastgestelde voorwaarden zijn nageleefd, tenzij met het oog op een geprogrammeerde autologe transfusie.

De toelating van nieuwe donors, ouder dan 60 jaar, is afhankelijk van het oordeel van de arts van de bloedinstelling. Nieuwe donors die hun 66e verjaardag hebben bereikt, worden niet toegelaten.

Onverminderd het derde lid, is de toelating van donors vanaf hun 65e verjaardag afhankelijk van het oordeel van de arts van de bloedinstelling. De toelating van donors vanaf hun 66e verjaardag wordt slechts gegeven indien het een donor betreft waarvan de laatste afneming niet langer dan drie jaar geleden is.

Een afneming door aferese van twee erythrocytenconcentraten mag slechts worden verricht bij personen die jonger zijn dan 66 jaar.

- 6) ベルギーの血液事業. 血液製剤調査機構だより No.92, p.133. 財団法人 血液製剤調査機構. 平成 25 年 2 月.

厚生労働科学研究費補助金医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス政策研究事業

**効果的な献血推進および献血教育方策に関する研究  
平成27年度 研究報告書**

発行：平成28年3月

発行者：効果的な献血推進および献血教育方策に関する研究班

研究代表者 白阪 琢磨

〒540-0006 大阪市中央区法円坂2-1-14

独立行政法人国立病院機構大阪医療センター

HIV/AIDS 先端医療開発センター

TEL 06-6942-1331



