

献 血

～行ってみよう 少しの勇気で 救える命～



令和2年度



長崎県福祉保健部薬務行政室

はじめに

本県の血液事業は、昭和39年9月に佐世保赤十字血液センターが献血業務を開始して以来、県民の皆様方の温かい善意と市町はじめ関係の方々のご支援、ご努力により順調に伸展してまいりました。

令和元年度は、県民の4.0%にあたる53,214人の方々に献血していただき、事業開始以降の献血者数は延べ約442万人に達し、多くの尊い命が県民の皆様方の善意の献血により救われました。

これもひとえに、献血者の皆様のご理解とご協力、並びに血液事業の推進に携わってこられた関係者のご尽力の賜物であり、深く感謝申し上げます。

さて、近年の献血を取り巻く状況は、少子高齢化による若年層を中心とした献血可能人口の減少に加え、これからの献血基盤を支える20代、30代の方の献血率が減少傾向にあり、将来の血液製剤の安定供給が危惧されております。

こうした状況を踏まえ、国は、将来の血液の安定供給体制を確保するため、平成27年度から平成32(2020)年度までの6年間での達成を目標とした「献血推進2020」を設定し、(1)献血の普及啓発、(2)若年層対策の強化、(3)安心、安全で心の充足感が得られる環境の整備などの施策を講じているところです。

また、本県におきましても、毎年度献血推進計画を定めており、平成31年3月には「平成31年度長崎県献血推進計画」を策定し、長崎県赤十字血液センター、市町等と連携して若年層をはじめとする県民各層への普及啓発、中高生を対象に献血をテーマにしたポスターの募集や献血について分かりやすく説明する献血セミナーの実施、400mL献血の推進及び血液製剤の使用適正化の推進等に取り組んでいます。

今後とも、関係機関との連携を図りながら、献血思想の普及啓発や血液製剤の使用適正化を推進し、安全な血液製剤の安定供給の確保に引き続き努めてまいりますので、関係者の皆様には、引き続き血液事業の重要性をさらにご理解いただき、より一層のご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

なお、この冊子は令和元年度の本県の血液事業の現状についてまとめたものであり、献血推進のための参考にしていただければ幸いです。

令和2年11月

福祉保健部薬務行政室長
本多 雅幸

目 次

1	献血の推進	1
1-1	献血推進機構	4
1-2	献血推進キャンペーン	6
(1)	愛の血液助け合い運動	6
(2)	献血運動推進全国大会	8
(3)	令和元年度長崎県献血功労者表彰式	8
(4)	「全国学生クリスマス献血」キャンペーン	10
(5)	「はたちの献血」キャンペーン	10
1-3	献血者登録制度	11
(1)	複数回献血クラブ「ラブラッド」	11
(2)	献血者登録制度の現況	12
2	長崎県の献血状況	13
2-1	献血希望者数	13
2-2	献血不適格者数	15
2-3	献血者数	21
(1)	献血者の年度別推移	21
(2)	年度別献血目標、献血者数及び達成率	23
(3)	献血者の月別推移	25
(4)	受け入れ施設別献血者数	27
(5)	性別献血者数	29
(6)	年齢別献血者数	31
(7)	職業別献血者数	33
(8)	高校生の献血状況	35
(9)	初回献血者数	37
3	血液製剤の製造・供給状況	38
3-1	献血後の各種検査	38
(1)	検査項目等	38
(2)	検査結果	39
3-2	血液製剤の供給状況	42
(1)	全体の供給状況	42
(2)	製剤別供給状況	42
3-3	血液製剤の供給方法	47
3-4	離島における血液製剤使用状況	48
4	令和2年度献血計画	49
(1)	献血目標	49
(2)	令和2年度保健所別献血目標	49

参 考 資 料 編 目 次

[一 般 事 項]

1	血液の組成	50
2	血液型	51
3	全血量	51
4	採血基準	52
5	献血の種類	53
6	献血の実際	55
7	血液製剤の種類	58
8	検査サービス	63
9	血液製剤の価格	65
10	令和元年度長崎県献血推進協議会開催状況	67
11	令和元年度保健所地区献血担当者会議開催状況	67
12	「令和元年度長崎県献血功労者表彰式」における知事感謝状贈呈団体等	68
13	長崎県献血推進大会等開催状況	69
14	献血運動推進全国大会等開催状況	73

[血 漿 分 画 製 剤 の 需 給 状 況 と 自 給 率]

1	血液凝固因子製剤	80
2	アルブミン製剤	81
3	免疫グロブリン製剤	81

[基 本 方 針 ・ 各 種 計 画]

	血液製剤の安全性の向上及び安定供給の確保を図るための基本的な方針	82
	令和2年度の献血の推進に関する計画	95
	令和2年度長崎県献血推進計画	100

[要 綱 等]

	長崎県献血推進協議会運営要綱	106
	長崎県献血推進協議会委員名簿	108
	市(町)献血協力会運営要綱(案)	109
	長崎県献血者登録制度推進事業実施要領	110
	血液事業の経緯	112
	献血申込書(診療録)・問診票	115
	問い合わせ先	117

1 献血の推進

昭和39年3月24日に発生したライシャワー駐日アメリカ大使刺傷事件で売血制度が大きな社会問題となり、血液事業に関する諸問題について根本的な再検討が政府内で行われた結果、保存血液の供給は献身体制の確立によって行われるべきであるとの結論を得て、昭和39年8月21日「献血の推進について」の次のような閣議決定が行われ、現在の献血運動が全国的にスタートしました。

献血の推進について

昭和39年8月21日

閣議決定

政府は、血液事業の現状にかんがみ可及的速やかに保存血液を献血により確保する体制を確立するため、国及び地方公共団体による献血思想の普及と献血の組織化を図るとともに、日本赤十字社または地方公共団体による献血受入体制の整備を推進するものとする。

長崎県では昭和39年9月に佐世保市に血液センターが設置され、現在の献血制度が確立されました。その後長崎市にも血液センターが設置され、平成24年3月まで2か所の血液センターで業務を行っていましたが、平成24年4月から長崎県佐世保赤十字血液センターを長崎県赤十字血液センター佐世保出張所へ組織改正を行い、1センター体制となっています。

また、平成15年7月30日には「安全な血液製剤の安定供給の確保等に関する法律」（いわゆる血液法）が施行となり、これまで昭和39年の閣議決定により推進してきた本事業が法制化され、血液事業の運営指針となる基本理念が設定されるとともに、国をはじめとする関係機関の責務が明確化されました。

安全な血液製剤の安定供給の確保等に関する法律（抜粋）

平成14年7月31日公布

平成15年7月30日施行

（目的）

第一条

この法律は、血液製剤の安全性の向上、安定供給の確保及び適正な使用の推進のために必要な措置を講ずるとともに、人の血液の利用の適正及び献血者等の保護を図るために必要な規制を行うことにより、国民の保健衛生の向上に資することを目的とする。

（基本理念）

第三条

血液製剤は、その原料である血液の特性にかんがみ、その安全性の向上に常に配慮して、製造され、供給され、又は使用されなければならない。

2 血液製剤は、国内自給（国内で使用される血液製剤が原則として国内で行われる献血により得られた血液を原料として製造されることをいう。以下同じ。）が確保されることを基本とするとともに、安定的に供給されるようにしなければならない。

3 血液製剤は、献血により得られる血液を原料とする貴重なものであること、及びその原料である血液の特性にかんがみ、適正に使用されなければならない。

4 国、地方公共団体その他の関係者は、この法律に基づく施策の策定及び実施に当たっては、公正の確保及び透明性の向上が図られるよう努めなければならない。

本県の血液事業のこれまでの歩みは、以下のとおりとなっています。

【 本県における献血の経過 】

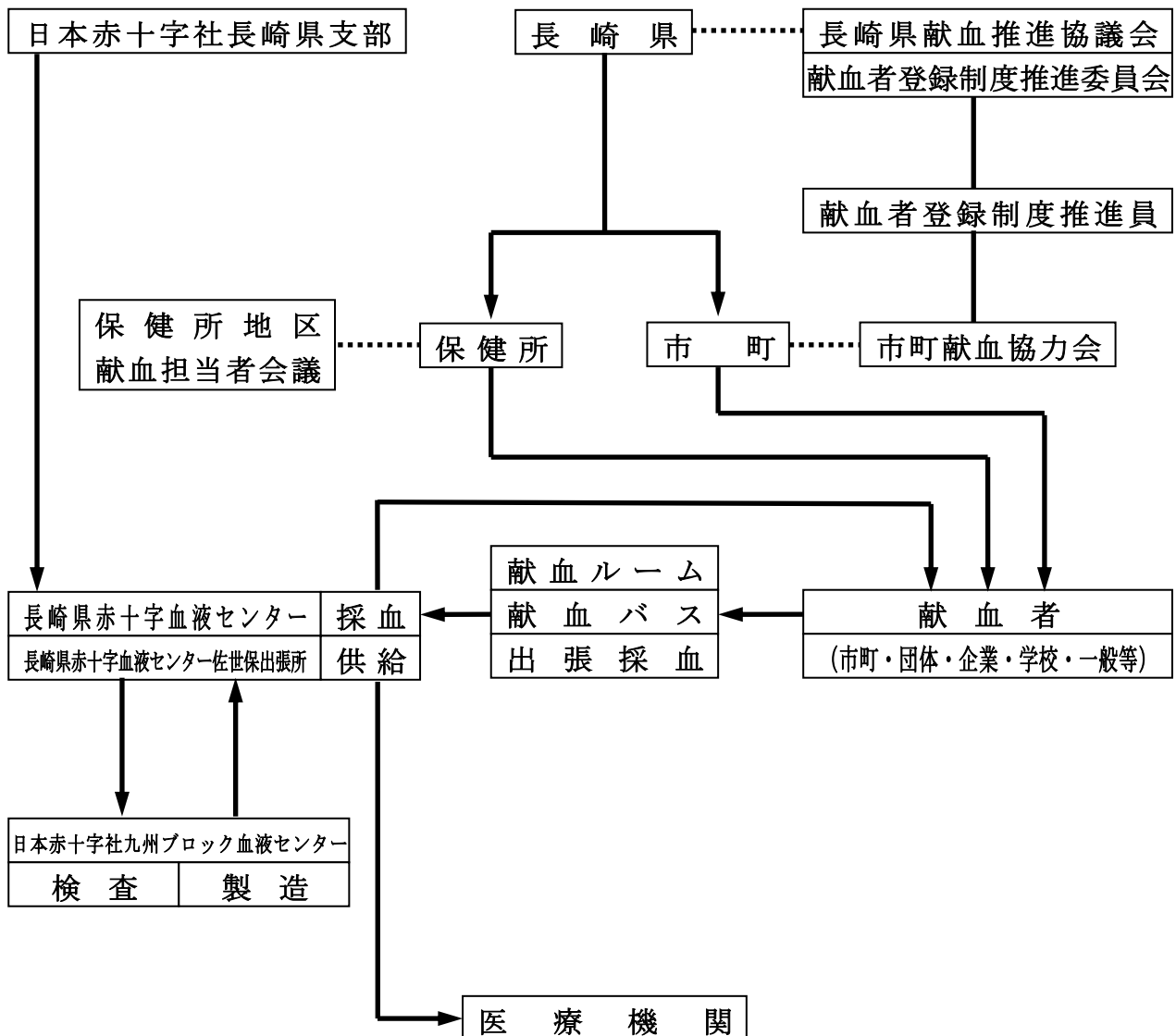
昭和39年 8月	「献血の推進について」閣議決定
昭和39年 9月	佐世保赤十字血液センター業務開始
昭和39年10月	長崎県献血推進協議会設置
昭和42年 4月	売血制度廃止、献血一本化
昭和42年 8月	長崎県赤十字血液センター業務開始
昭和43年	離島地区に保存血液の備蓄・供給開始
昭和44年	全保健所に献血推進連絡協議会設置
昭和49年	献血推進員設置
昭和51年	血液成分製剤製造、供給開始
51年～53年	離島地区（福江、有川、郷ノ浦、巖原）で血液成分製剤の備蓄、供給開始
昭和57年 7月	献血者延べ100万人突破
昭和60年 7月	献血ルーム「はまのまち」オープン
昭和60年 9月	献血者延べ150万人突破
昭和61年 4月	新しい献血方法（400mL献血、成分献血）の導入
昭和61年 4月	血液製剤使用適正化普及事業の実施
昭和61年10月	献血者登録制度の開始（献血者登録制度推進員の設置 94名）
平成元年 3月	長崎県赤十字血液センター新築、移転
平成元年 5月	献血者延べ200万人突破
平成 3年 3月	献血ルーム「西海」オープン
平成 4年 2月	血液製剤使用に係わる懇談会設置
平成 4年12月	人赤血球濃厚液にMAPの導入開始（有効期間が21日から42日に延長） 血液成分製剤返品基準の改訂
平成 5年 6月	献血者延べ250万人突破
平成 6年 9月	長崎県献血推進30周年記念式典
平成 7年 4月	日赤の献血功労表彰制度改正（献血回数すべて1回にカウントなど） 赤血球MAP製剤の有効期間短縮（42日間→21日間）
平成 7年 6月	血液問題検討会「輸血用血液製剤の安全性に関する報告」
平成 7年 7月	献血時の問診強化（問診票全国統一化、署名導入など）
平成 9年 2月	冬場の献血者確保対策の一環として「1,000人献血」イベントの実施
平成 9年 4月	保健所地区献血推進連絡協議会に代わり、新たに保健所地区献血推進市町村 等連絡調整会議の設置
平成 9年 9月	血液製剤に関する記録の保管・管理義務付け
平成 9年12月	血液行政の在り方に関する懇談会報告書
平成10年 5月	献血者延べ300万人突破
平成10年 6月	放射線照射血製造・供給開始
平成11年 4月	HTLV-1抗体陽性者通知開始 佐世保赤十字血液センター新築、移転

- 平成11年 6月 「血液製剤の使用指針」「輸血療法の実施に関する指針」制定
- 平成11年10月 ウインドウ・ピリオド期間を短縮するNAT検査（核酸増幅検査）導入
- 平成12年 2月 問診の改正（クロイツフェルト・ヤコブ病感染対策）
- 平成12年 3月 問診票の改正（エイズ感染対策）
- 平成13年 3月 全輸血用血液製剤に対する核酸増幅検査（NAT検査）の義務づけ
問診の強化（クロイツフェルト・ヤコブ病感染対策、対象国の拡大）
- 平成13年 7月 「第1回長崎県献血感謝の集い」の開催
- 平成13年11月 「第1回長崎県献血推進キャンペーン」の開催
- 平成14年 4月 長崎・佐世保両血液センターの運営一体化に伴い、佐世保赤十字血液センターを長崎県佐世保赤十字血液センターへ改称
- 平成15年 3月 問診の強化（海外からの帰国者への対応等）
- 平成15年 7月 安全な血液製剤の安定供給の確保等に関する法律の施行（H14.7公布）
改正薬事法（生物由来製品に関する部分）の施行
- 平成17年 1月 献血者延べ350万人突破
- 平成17年 2月 国内初の変異型クロイツフェルト・ヤコブ病の患者を確認
- 平成17年 4月 長崎県献血推進本部の設置（平成20年6月廃止）
- 平成17年 6月 欧州滞在歴に関する問診の強化（変異型クロイツフェルト・ヤコブ病伝播防止対策）
- 平成18年10月 献血健康被害救済制度の開始
- 平成20年 1月 九州各県血液センターの検査業務を福岡県久留米市の日本赤十字社九州血液センターに集約
- 平成20年 3月 九州各県血液センター（沖縄県除く）の製剤業務を日本赤十字社九州血液センターに集約
- 平成21年 7月 第45回献血運動推進全国大会を佐世保市（アルカスSASEBO）で開催
- 平成23年 4月 採血基準の改定、問診の強化（安全対策の強化）
- 平成24年 4月 九州ブロック血液センターの新設
長崎県佐世保赤十字血液センターを長崎県赤十字血液センター佐世保出張所へ組織改正
- 平成24年11月 献血者延べ400万人突破
- 平成26年 3月 献血ルーム「西海」がリニューアルオープン
- 平成26年11月 長崎県献血50周年記念式典
- 平成27年 3月 血液センター母体における採血業務を休止
- 平成28年 3月 島原地区一部を除き、医療機関への血液製剤の委託配送を終了
- 平成29年 4月 長崎県内全ての血液製剤の委託配送を終了し、医療機関への直接配送を開始
- 平成31年 3月 県内備蓄医療機関との備蓄契約を解消

1-1 献血推進機構

本県においては、献血思想の普及並びに献血者の組織化を図るため、長崎県献血推進協議会を設置するとともに、保健所単位に保健所地区献血担当者会議を、市町、事業所単位に献血協力会を結成し、血液センターと以下のような連携のもと献血推進に取り組んでいます。

【 献 血 推 進 の 機 構 図 】 （令和2年3月末現在）



【 献 血 推 進 組 織 】 (令和2年3月末現在)

業 務	機 関
普及・啓発	<ul style="list-style-type: none"> ○県（薬務行政室） <ul style="list-style-type: none"> ・長崎県献血推進協議会（会長1人、委員34人、幹事1人） <li style="padding-left: 40px;">長崎県献血推進協議会運営要綱 ○保健所 <ul style="list-style-type: none"> ・保健所地区献血担当者会議（仮称：名称は各保健所長に委ねられる） ○市町 <ul style="list-style-type: none"> ・市町献血協力会（委員：市町の判断に委ねられる） ○日本赤十字社長崎県支部 ○血液センター（長崎、佐世保）
採血業務	<ul style="list-style-type: none"> ○ 長崎県赤十字血液センター <ul style="list-style-type: none"> 管轄区域：長崎市、西彼（長与町・時津町）・県央(旧大村保健所管内を除く)・ 県南・五島・対馬の保健所区域 管内人口：806,555人（R2.3.1現在 県統計課調べ） 採血機能：献血ルーム「はまのまち」…10ベッド <li style="padding-left: 20px;">採血バス…3台（延べ12ベッド） ○ 長崎県赤十字血液センター佐世保出張所 <ul style="list-style-type: none"> 管轄区域：佐世保市、西彼（西海市）・県央(旧諫早保健所管内を除く) 県北・上五島・壱岐の保健所区域 管内人口：513,960人（R2.3.1現在 県統計課調べ） 採血機能：献血ルーム「西海」…11ベッド <li style="padding-left: 20px;">採血バス…2台（延べ8ベッド）
供給業務	<ul style="list-style-type: none"> ○ 長崎県赤十字血液センター <ul style="list-style-type: none"> ・県内医療機関へ直接供給（直配）
使用適正化	<ul style="list-style-type: none"> ○県（薬務行政室）及び長崎県赤十字血液センター 合同輸血療法委員会及び輸血研修会の実施

(注)製剤業務について・・・平成20年3月に福岡県久留米市の日本赤十字社九州血液センターに沖縄県を除く九州各県血液センターの製剤業務を集約（その後平成31年3月に沖縄製造所は閉所）

1-2 献血推進キャンペーン

(1) 愛の血液助け合い運動

毎年7月を「愛の血液助け合い運動」月間として、同運動が全国的に展開されています。

長崎県においても、県、日本赤十字社県支部及び血液センターと密接な連携を保ちながら運動計画を策定し、市町、各種団体、報道機関及び一般県民の協力を得て、血液についての正しい知識や献血の重要性についての認識の浸透を図るなど、献血思想の普及啓発を行っています。

令和元年度については、以下のような運動を実施しました。

【 令和元年度「愛の血液助け合い運動」実施結果 】

事業主体	実施内容
長崎 市	<ul style="list-style-type: none"> ・広報ながさき7月号に掲載 ・長崎市ホームページ「桜町健康通信」に掲載(7月) ・市内高等学校等(高校20校、医療技術専門学校 4校)を訪問し、献血への協力を依頼(6/24.25) ・献血啓発用ポスター、チラシを関係機関76か所に配布(6/20) ・市役所本館2階及び別館玄関掲示板にポスターを掲示(7月) ・長崎県献血功労者表彰式(長崎市開催)に出席(7/21)
佐世保 市	<ul style="list-style-type: none"> ・市関係施設へのポスターの掲示、チラシの配布による広報 ・市広報誌、市ホームページへの掲載 ・サマー献血キャンペーン(7/13,14)のプレスリリースによる広報 ・親子献血教室実施に伴う市ホームページへの掲載
西彼保健所	<ul style="list-style-type: none"> ・保健所内へポスター掲示及び啓発用チラシの窓口設置 ・管内市町へ啓発用チ車両パレードを実施。西海市一円(7/12)、長与町及び時津町一円(7/23) ・商業施設において、来店者に対し献血啓発用資材(チラシ及びうちわ 400部)を配布し献血協力の呼びかけ。(7/7)
管内市町	<ul style="list-style-type: none"> ・公共施設へポスター掲示とチラシを配布(西海市、長与町、時津町) ・広報紙への掲載(7月号)(西海市、長与町) ・町内商業施設で献血を実施(7/7,7/11,7/17)(時津町) ・「赤十字・いのちと献血俳句コンテスト」応募用紙付きチラシの窓口掲示(時津町)
県央保健所	<ul style="list-style-type: none"> ・ポスター掲示、啓発用チラシ等の窓口設置 ・管内各市町への啓発用チラシ・ポスターの配布及び広報依頼 ・「ダメ。ゼッタイ。」普及運動街頭キャンペーンでの献血啓発用うちわの配布 ・川棚町献血協力推進委員会への参加(7/18) ・令和元年度長崎県献血功労者表彰式(7/21)への参加 ・諫早市献血推進協議会総会(7/24)への参加
管内市町	<ul style="list-style-type: none"> ・懸垂幕等の設置による広報活動(諫早市) ・広報誌による広報活動(諫早市、東彼杵町、川棚町、波佐見町) ・公共施設等へポスターの掲示、啓発用チラシの配布(諫早市、大村市、波佐見町)

	<ul style="list-style-type: none"> ・町内放送の実施（波佐見町） ・長崎県献血功労者表彰式に出席（諫早市） ・エフエム諫早への放送依頼（諫早市） ・市町内で献血を実施（大村市、波佐見町） ・FMおおむら、市HP及び市フェイスブックで実施日程等を周知（大村市） ・献血の実施と地域情報配信システムによる広報（東彼杵町）
県南保健所	<ul style="list-style-type: none"> ・保健所窓口における啓発用チラシの設置、ポスターの掲示及び管内市へ啓発用資材の配布 ・地元FMラジオ局による当該運動の広報（7/4） ・島原市にて実施した「ダメ。ゼッタイ。」普及運動ヤング街頭キャンペーンでの啓発用うちわ等の配布（7/23）
管内市町	<ul style="list-style-type: none"> ・広報誌による広報活動（島原市、雲仙市） ・ホームページによる広報活動（雲仙市） ・市庁舎及び公民館等におけるポスターの掲示（島原市、雲仙市、南島原市） ・市内献血の実施（島原市、南島原市） ・市内献血のポスター作成と実施（雲仙市） ・FMひまわり（ラジオ）で、愛血運動と献血日程について放送（南島原市）
県北保健所	<ul style="list-style-type: none"> ・保健所内にポスター掲示及び啓発用資材の窓口設置。 ・管内市町へ啓発資材を配布。 ・「ダメ。ゼッタイ。」普及運動街頭キャンペーンにおいて啓発資材を配布（7/6）
管内市町	<ul style="list-style-type: none"> ・ポスターの掲示（平戸市、松浦市、佐々町） ・市広報掲載（平戸市、松浦市、佐々町）
五島保健所	<ul style="list-style-type: none"> ・振興局及び保健所内での啓発用ポスター掲示及び啓発用チラシ等の設置 ・所内各種行事（キャンペーン活動等）での啓発資材の配布
管内市	<ul style="list-style-type: none"> ・本庁、支所へのポスター掲示、学校関係へのポスター配布 ・広報紙による広報活動
上五島保健所	<ul style="list-style-type: none"> ・啓発用ポスターの掲示、啓発用チラシの設置 ・管内町への啓発用資材の配布 ・新上五島町内にて実施した「ダメ。ゼッタイ。」街頭キャンペーンでの啓発用チラシ及びうちわの配布（7/7） ・各事業所への島内献血の協力依頼及び広報車を用いた広報（巡回献血時の職員へのメール協力依頼、町内事業所訪問、広報車での広報活動）
管内町	<ul style="list-style-type: none"> ・ポスターの掲示（公共施設、町内各団体等）（小値賀町、新上五島町）
壱岐保健所	<ul style="list-style-type: none"> ・ポスター掲示、啓発用チラシの窓口設置 ・市へ啓発用ポスター・チラシの配布及び広報依頼 ・壱岐巡回献血の会場で啓発用うちわを配布し、献血協力の呼びかけの実施
管内市	<ul style="list-style-type: none"> ・公共施設におけるポスターの掲示、チラシ配布 ・市内献血の実施と協力呼びかけの実施
対馬保健所	<ul style="list-style-type: none"> ・保健所内において啓発用ポスターの掲示及び啓発用チラシの窓口設置 ・保健所公用車に啓発用ステッカーを掲示

	<ul style="list-style-type: none"> ・「ダメ。ゼッタイ。」普及運動街頭キャンペーンでの啓発用資材（うちわ）の配布
管内市	<ul style="list-style-type: none"> ・庁舎内にて啓発用ポスターの掲示、啓発用チラシの配布 ・ケーブルテレビを利用した周知・啓発
薬務行政室	<ul style="list-style-type: none"> ・市町・各種団体・県政記者室等に対する本運動の周知・協力依頼 ・FMラジオ・新聞による啓発 ・令和元年度長崎県献血推進大会の開催（7/21、長崎市） ・啓発用資材（ポスター、チラシ、うちわ）等の作成及び配布
長崎県赤十字血液センター	<ul style="list-style-type: none"> ・献血サマーイベント「あつかばってん献血ば！」（7/13、14、長崎市） ・令和元年度長崎県献血功労者表彰式への参加・協力（7/21、長崎市） ・啓発用資材（ポスター）の掲示、配布
長崎県赤十字血液センター佐世保出張所	<ul style="list-style-type: none"> ・献血サマーイベント「サマー献血キャンペーン」（7/13、14、佐世保市） ・親子献血教室の開催（7/28） ・令和元年度長崎県献血功労者表彰式への参加・協力（7/21、長崎市） ・啓発用資材（ポスター）の掲示、配布

（2）献血運動推進全国大会

「愛の血液助け合い運動」行事の一環として同運動の全国的な盛り上がりを目指すため、「献血運動推進全国大会」が昭和40年から毎年開催され、令和元年度は7月11日に石川県金沢市において開催されました。

献血運動に功労のあった方々に対し、厚生労働大臣表彰状及び感謝状並びに日本赤十字社有功章が贈呈され、本県の多くの方々も受賞されました。（P79参照）

（3）令和元年度長崎県献血功労者表彰式

献血運動の普及により献血者が増加したことや、献血組織の育成や献血思想の普及に特に顕著な功績があった個人及び団体が多くなったこと等を機会に、これらの人々に感謝状を贈呈し今までの功績をたたえ、また、今後の血液事業推進を期すため「愛の血液助け合い運動」行事の一環として昭和46年から「長崎県献血推進大会」（平成13年度から平成20年度までは「長崎県献血感謝の集い」、平成21年度は長崎県で開催された「献血運動推進全国大会」として）を開催しています。

令和元年度は、「長崎県献血功労者表彰式」として、令和元年7月21日に長崎市で開催し、献血功労団体及び協力団体並びに献血回数100回以上の献血協力者の方々に対し、知事感謝状を贈呈しました。なお、これまでの長崎県献血推進大会の開催状況については参考資料（P69～72）に掲載しています。

(4) 「全国学生クリスマス献血」キャンペーン

献血者が減少する冬場の血液を確保するとともに、若者の献血への理解と活性化を図り、献血の輪を広げることを目的として、昭和63年から全国各地で学生献血ボランティア団体がアイデアをこらした献血キャンペーンを毎年実施しています。

本県においても長崎市と佐世保市でサンタクロースや着ぐるみを着た学生ボランティアが献血を呼びかけました。

「全国学生クリスマス献血」キャンペーン（長崎県内のようす）



(長崎) 12月7～8日



(佐世保) 12月14～15日

(5) 「はたちの献血」キャンペーン

新たに成人式を迎える若者を中心として広く住民各層に献血運動の重要性を認識していただくとともに、400mL献血及び成分献血への理解と協力を求め、冬場における血液不足を解消することを目的として、毎年「はたちの献血」キャンペーンが全国的に実施されています。

令和元年度は令和2年1月1日から2月29日までの2箇月間実施され、本県においては報道機関、ポスター等を通じて広報活動を実施したほか、イベントとしては、県内の献血ルームや大学等のキャンパスなどでキャンペーン献血が実施されました。

〔実施場所〕 献血ルーム「はまのまち」及び「西海」、長崎大学文教キャンパス、長崎短期大学、長崎県立大学シーボルト校、長崎外国語大学、長崎国際大学、長崎総合科学大学、長崎県立大学佐世保校、活水女子大学、長崎大学医学部保健学科、長崎ウエスレヤン大学



「はたちの献血」キャンペーン（長崎市）



「はたちの献血」キャンペーン（佐世保市）

1-3 献血者登録制度

(1) 複数回献血クラブ「ラブラッド」

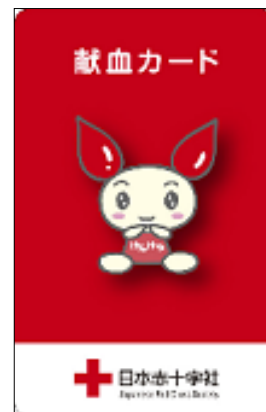
血液製剤を必要とされている患者さんのため、より安全で安定的な献血の受入れを行うことができるよう、また、利用者の方へのサービス向上を目的として、平成30年10月29日より複数回献血クラブの会員サイトが一新されました。

新たな会員サイト「ラブラッド」では、全国すべての献血ルーム（常設施設）で献血の予約できるシステムが導入されています。

採血の時間が最も長い「成分献血」では、受付から問診、事前検査、採血、休憩までを含めると、合計で約90分～120分を要しますが、混雑時にはさらに待ち時間が加わっていたため、この解消が期待されます。また、一部の血液センターで行っていた予約のシステムを全国的に統一するとともに、ご予約のお申し込みに対してリアルタイムに対応できるよう、機能を大幅に改善させています。

そのほかにも、会員サイト上で次回献血可能日を確認できるよう改修されたほか、ご住所の変更も行えるようになっていました。もちろん、これまでどおり会員となった方は、ご自身の血液の検査結果をWeb上で確認することができます。

さらに、全国共通のポイント制度を導入するなど、より一層サービスの充実が図られています。



(2) 献血者登録制度の現況

令和2年3月31日現在の本県における全血献血及び成分献血の登録者数は下の表のとおりであり、全血献血で6,411人、成分献血で10,386人の方に登録いただいています。

なお、今後も安全で良質な血液製剤を安定的に供給する体制を確立させ、また、400mL献血及び成分献血を強力に推進するため、引き続き献血者登録制度事業を推進することとしており、献血者登録について多くの県民の方のご協力をお願いします。

【 献 血 登 録 者 数 (人) 】

	施設名	型	A型	B型	O型	AB型	合計
全血献血登録者数	長崎県赤十字血液センター	Rh(+)	1268	679	968	348	3,263
		Rh(-)	35	15	35	16	101
		計	1,303	694	1,003	364	3,364
	佐世保出張所	Rh(+)	1105	616	778	309	2,808
		Rh(-)	103	47	63	26	239
		計	1,208	663	841	335	3,047
	小計	Rh(+)	2,373	1,295	1,746	657	6,071
		Rh(-)	138	62	98	42	340
		計	2,511	1,357	1,844	699	6,411
成分献血登録者数	長崎県赤十字血液センター	Rh(+)	2,403	1,309	1,705	797	6,214
		Rh(-)	44	25	30	17	116
		計	2,447	1,334	1,735	814	6,330
	佐世保出張所	Rh(+)	1,542	890	978	604	4,014
		Rh(-)	15	7	9	11	42
		計	1,557	897	987	615	4,056
	小計	Rh(+)	3,945	2,199	2,683	1,401	10,228
		Rh(-)	59	32	39	28	158
		計	4,004	2,231	2,722	1,429	10,386
合計	Rh(+)	6,318	3,494	4,429	2,058	16,299	
	Rh(-)	197	94	137	70	498	
	計	6,515	3,588	4,566	2,128	16,797	

(令和2年3月31日現在)

2 長崎県の献血状況

昭和39年9月1日、佐世保赤十字血液センターにおいて長崎県で最初の献血を受け付けて以来、令和2年3月末までの約50年間に延べ約442万人余りの県民の方々に献血していただいております。

2-1 献血希望者数

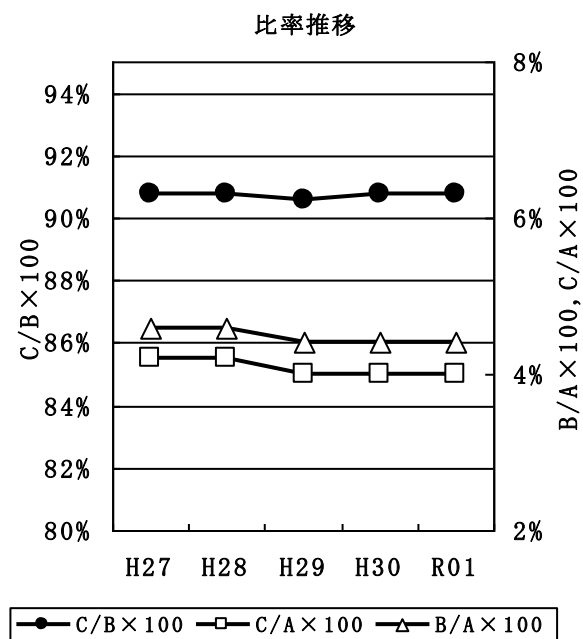
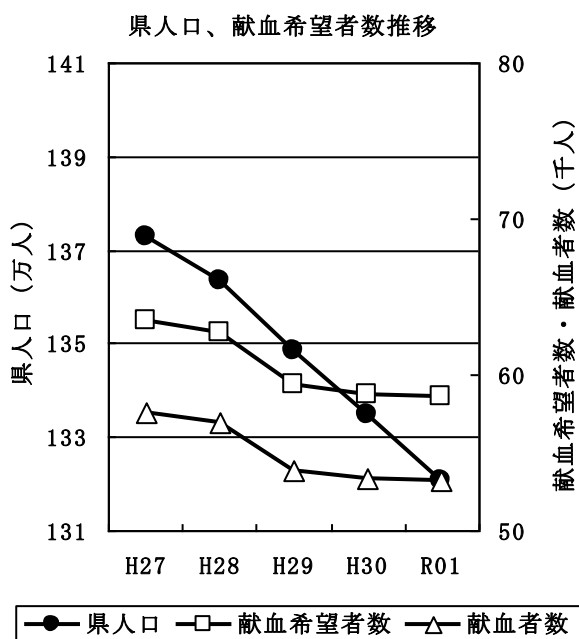
献血ルームや移動献血車などを訪れ、献血の受け付けをした献血希望者の数を下の表に示しています。

令和元年度は県民の4.4%にあたる58,576人の方々に献血を希望していただきました。献血希望者数は減少傾向にあり、令和元年度は平成30年度より155人減少しております。献血者数は平成30年度より135人減少しております。

【 献血希望者数及び献血者数の経年変化 】

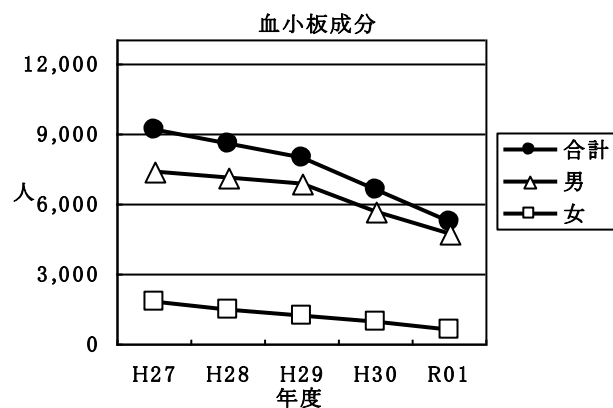
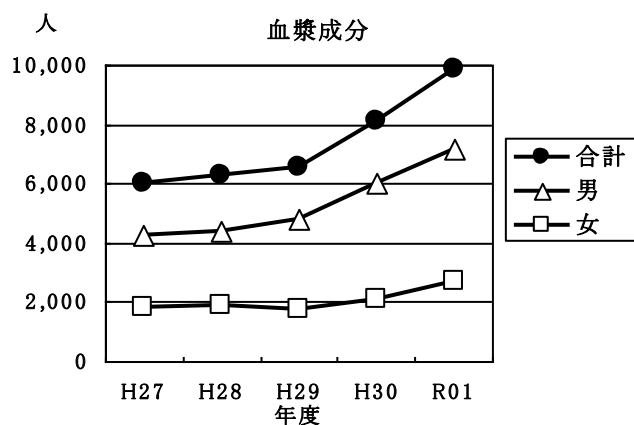
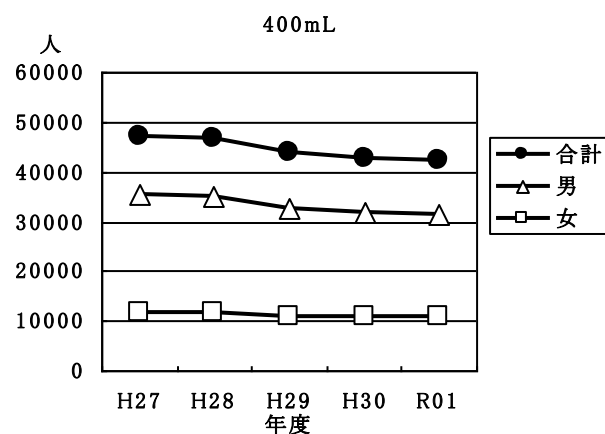
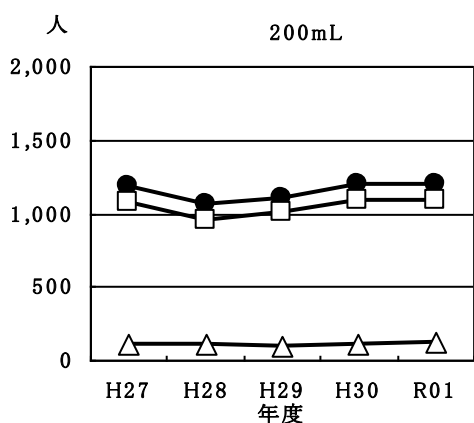
年度	区分 A	献血希望者数 B	献血者数 C	B/A×100	C/A×100	C/B×100
令和元年度	1,320,515	58,576	53,214	4.4%	4.0%	90.8%
平成30年度	1,334,860	58,731	53,349	4.4%	4.0%	90.8%
平成29年度	1,348,529	59,404	53,842	4.4%	4.0%	90.6%
平成28年度	1,363,284	62,699	56,915	4.6%	4.2%	90.8%
平成27年度	1,372,898	63,441	57,576	4.6%	4.2%	90.8%

(注) 県人口：各年度3月1日現在（県統計課調べ）



【 献血種類別献血希望者数の経年変化 】

		献血希望者数	希望献血種類			
			200mL	400mL	血漿成分	血小板成分
令和元年度	男	43,390	118	31,431	7,179	4,662
	女	15,186	1,086	10,863	2,681	556
	計	58,576	1,204	42,294	9,860	5,218
平成30年度	男	43,771	112	31,957	6,041	5,661
	女	14,960	1,089	10,904	2,066	901
	計	58,731	1,201	42,861	8,107	6,562
平成29年度	男	44,484	100	32,790	4,788	6,806
	女	14,920	1,003	10,995	1,762	1,160
	計	59,404	1,103	43,785	6,550	7,966
平成28年度	男	46,684	113	35,086	4,416	7,069
	女	16,015	953	11,734	1,865	1,463
	計	62,699	1,066	46,820	6,281	8,532
平成27年度	男	47,001	104	35,276	4,223	7,398
	女	16,440	1,073	11,803	1,796	1,768
	計	63,441	1,177	47,079	6,019	9,166



2-2 献血不適格者数

献血を希望する人については、採血前に血圧測定、血色素量検査（平成22年度までは血液比重検査又は血色素量検査）、問診等の健康診断を実施し、採血するのに適格かどうかを採血基準に従って判断します。

令和元年度は、献血希望者の9.2%にあたる5,362人の方が採血基準に合致せず献血不適格者になっています。

このうち、血色素量検査で採血基準に不適格となり献血できない人は献血希望者の4.0%にあたる2,326人であり、男女別にみると、男性の献血希望者では1.2%にすぎないのに対し、女性の献血希望者では12.6%にもものぼり、献血にせつかく応じてくださった方々の善意を十分に活かすことができないという結果が表れています。

このような女性の血色素不足は必ずしも女性の不健康を示すものではなく、男女の血液中の赤血球数の違いによるものです。一般的には健康な人の場合1mm³中の赤血球数は男性で500万個、女性で450万個と言われており、この赤血球数の量的な差異が男女の血色素の差となっているのです。

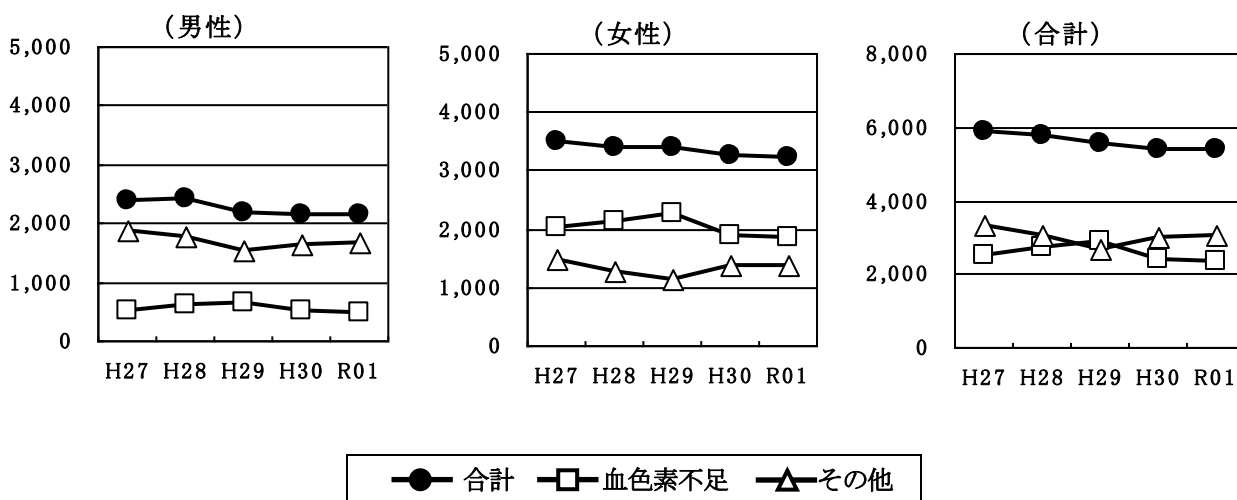
従って、女性の方には多くの患者さんが必要とする成分だけを採取し赤血球などは体内にお返しする成分献血が適していると言われてしています。

なお、日本人の血色素量の標準範囲は、男性13.3～17.4g/dL、女性11.2～14.9g/dLとされています。

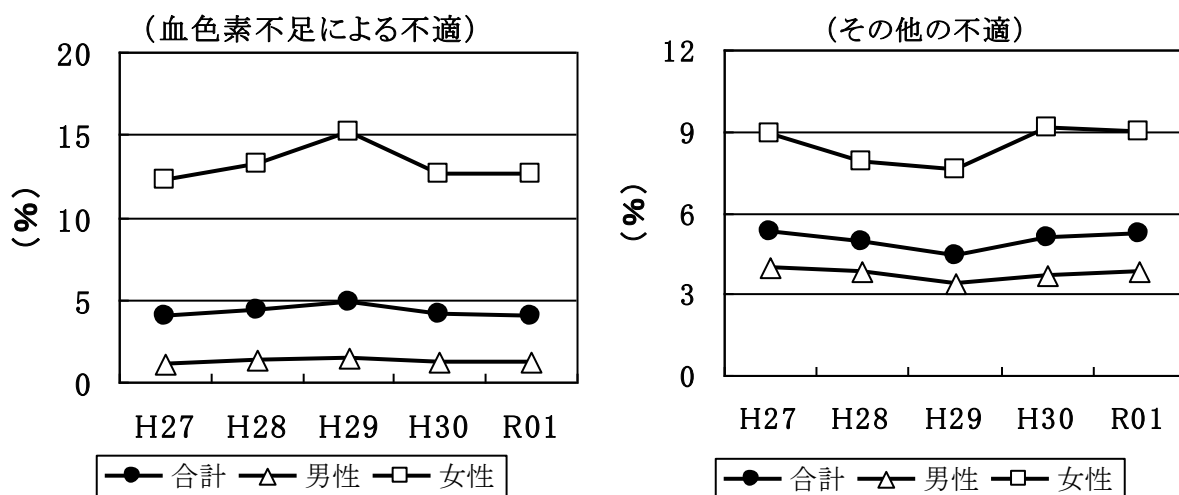
【 献血希望者及び献血不適格者数の経年変化 】

年度	区分	献血希望者数 A	献血不適格者				不合格率 B/A×100	血色素不足率 C/A×100
			合計 B	血色素不足 C	その他			
令和元年度	男性	43,390	2,155	487	1,668	5.0%	1.2%	
	女性	15,186	3,207	1,839	1,368	21.1%	12.6%	
	計	58,576	5,362	2,326	3,036	9.2%	4.0%	
平成30年度	男性	43,771	2,135	518	1,617	4.9%	1.2%	
	女性	14,960	3,247	1,891	1,356	21.7%	12.6%	
	計	58,731	5,382	2,409	2,973	9.2%	4.1%	
平成29年度	男性	44,484	2,164	645	1,519	4.9%	1.4%	
	女性	14,920	3,398	2,262	1,136	22.8%	15.2%	
	計	59,404	5,562	2,907	2,655	9.4%	4.9%	
平成28年度	男性	46,684	2,398	624	1,774	5.1%	1.3%	
	女性	16,015	3,386	2,117	1,269	21.1%	13.2%	
	計	62,699	5,784	2,741	3,043	9.2%	4.4%	
平成27年度	男性	47,001	2,379	514	1,865	5.1%	1.1%	
	女性	16,440	3,486	2,016	1,470	21.2%	12.3%	
	計	63,441	5,865	2,530	3,335	9.2%	4.0%	

【 献血不適格者数の経年変化 】



【 献血不適合者率の経年変化 】

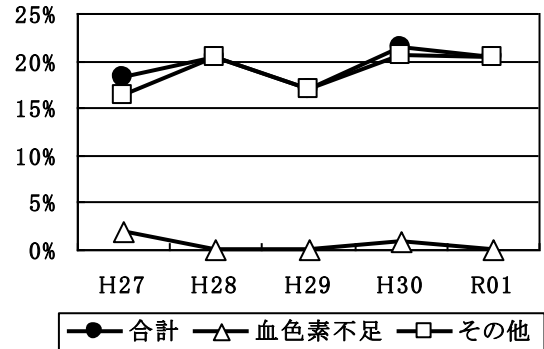
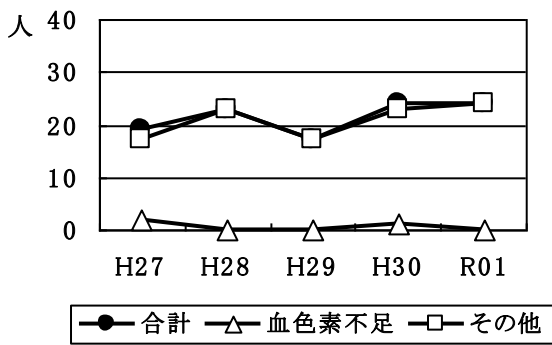


【 献血種類別献血不適格者数の経年変化（県全体） 】

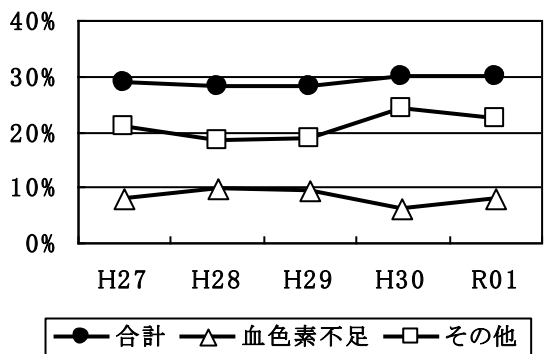
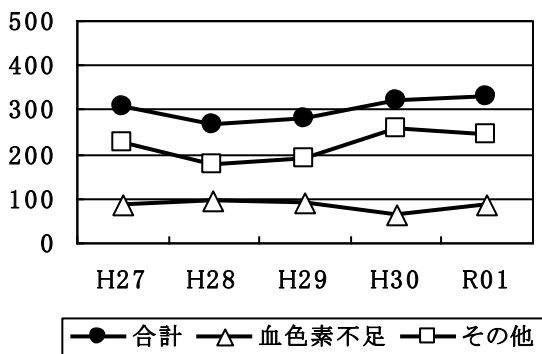
その1

年度	区分	献血希望者 A	献血不適格者					
			合計 B	血色素不足 C	その他	不適格率 B/A×100	血色素不足率 C/A×100	
2000 mL	令和元年度	男性	118	24	0	24	20.3%	0%
		女性	1,086	328	86	242	30.2%	7.9%
		計	1,204	352	86	266	29.2%	7.1%
	平成30年度	男性	112	24	1	23	21.4%	0.9%
		女性	1,069	321	64	257	30.0%	6.0%
		計	1,201	345	65	280	28.7%	5.4%
	平成29年度	男性	100	17	0	17	17.0%	0.0%
		女性	1,003	281	92	189	28.0%	9.2%
		計	1,103	298	92	206	27.0%	8.3%
	平成28年度	男性	113	23	0	23	20.3%	0.0%
		女性	953	268	93	175	28.1%	9.8%
		計	1,066	291	93	198	27.3%	8.7%
平成27年度	男性	104	19	2	17	18.3%	1.9%	
	女性	1,073	308	85	223	28.7%	7.9%	
	計	1,177	327	87	240	27.8%	7.4%	
4000 mL	令和元年度	男性	31,431	1,847	435	1,412	5.9%	1.4%
		女性	10,863	2,607	1,646	961	24.0%	15.2%
		計	42,294	4,454	2,081	2,373	10.5%	4.9%
	平成30年度	男性	31,957	1,751	447	1,304	5.5%	1.4%
		女性	10,904	2,672	1,704	968	24.5%	15.6%
		計	42,861	4,423	2,151	2,272	10.3%	5.0%
	平成29年度	男性	32,790	1,866	573	1,293	5.7%	1.7%
		女性	10,995	2,835	2,017	818	25.8%	18.3%
		計	43,785	4,701	2,590	2,111	10.7%	5.9%
	平成28年度	男性	35,086	2,052	540	1,512	5.9%	1.5%
		女性	11,734	2,766	1,807	959	23.6%	15.4%
		計	46,820	4,818	2,347	2,471	10.3%	5.0%
平成27年度	男性	35,276	2,004	439	1,565	5.7%	1.2%	
	女性	11,803	2,699	1,674	1,025	22.9%	14.2%	
	計	47,079	4,703	2,113	2,590	10.0%	4.5%	

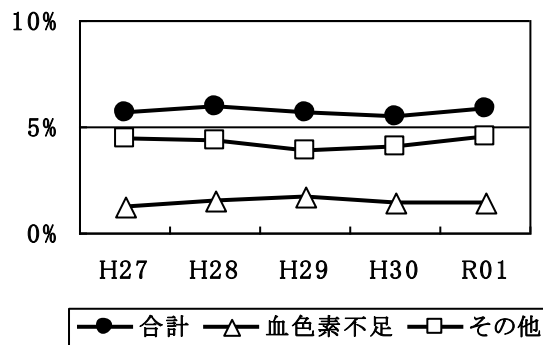
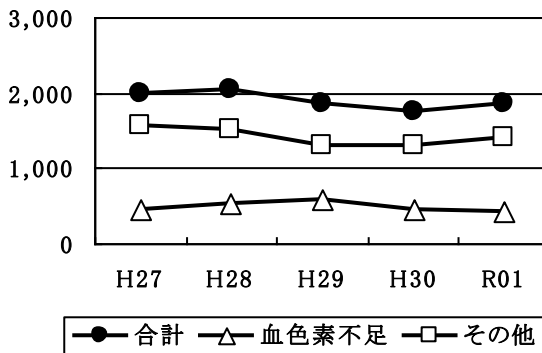
【 男性の200mL献血不適格者数及び不適格率の経年変化 】



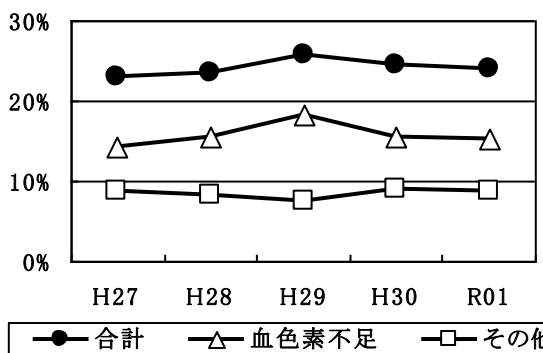
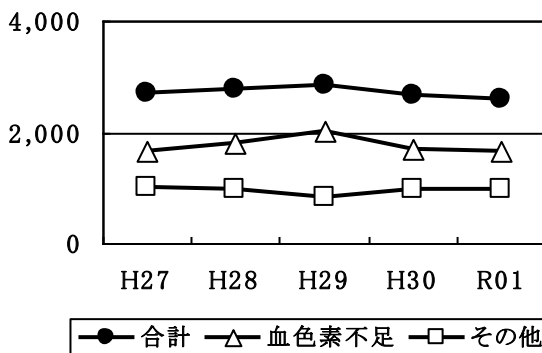
【 女性の200mL献血不適格者数及び不適格率の経年変化 】



【 男性の400mL献血不適格者数及び不適格率の経年変化 】



【 女性の400mL献血不適格者数及び不適格率の経年変化 】

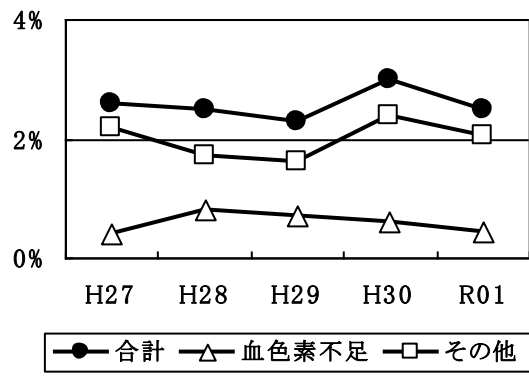
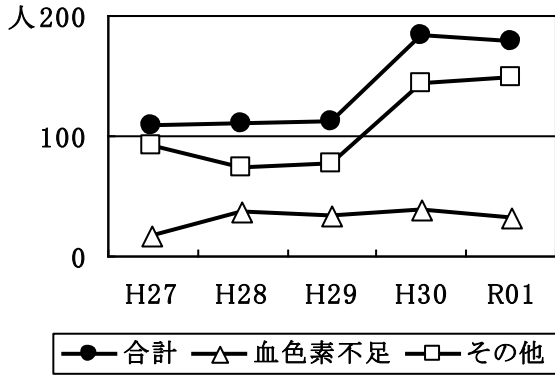


【 献血種類別献血不適格者数の経年変化（県全体） 】

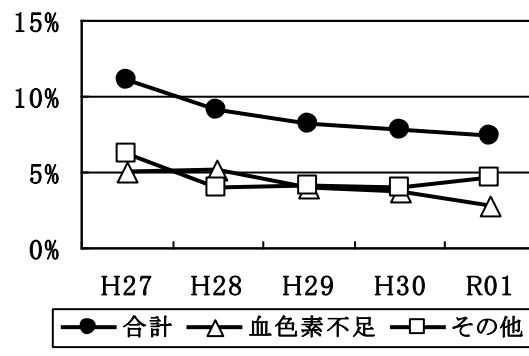
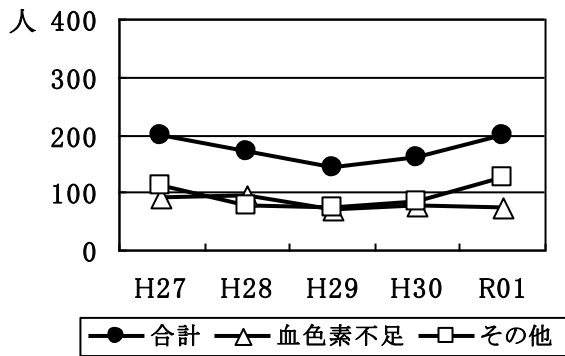
その2

年度	区分	献血希望者 A	献血不適格者					
			合計 B	血色素不足 C	その他	不適格率 B/A×100	血色素不足率 C/A×100	
血 漿 成 分	令和元年度	男性	7,179	179	31	148	2.5%	0.4%
		女性	2,681	199	74	125	7.4%	2.8%
		計	9,860	378	105	273	3.8%	1.1%
	平成30年度	男性	6,041	183	39	144	3.0%	0.6%
		女性	2,066	160	77	83	7.7%	3.7%
		計	8,107	343	116	227	4.2%	1.4%
	平成29年度	男性	4,788	111	34	77	2.3%	0.7%
		女性	1,762	144	71	73	8.2%	4.0%
		計	6,550	255	105	150	3.9%	1.6%
	平成28年度	男性	4,416	110	36	74	2.5%	0.8%
		女性	1,865	170	95	75	9.1%	5.1%
		計	6,281	280	131	149	4.5%	2.1%
平成27年度	男性	4,223	108	17	91	2.6%	0.4%	
	女性	1,796	200	89	111	11.1%	5.0%	
	計	6,019	308	106	202	5.1%	1.8%	
血 小 板 成 分	令和元年度	男性	4,662	105	21	84	2.3%	0.5%
		女性	556	73	33	40	13.1%	5.9%
		計	5,218	178	54	124	3.4%	1.0%
	平成30年度	男性	5,661	177	31	146	3.1%	0.5%
		女性	901	94	46	48	10.4%	5.1%
		計	6,562	271	77	194	4.1%	1.2%
	平成29年度	男性	6,806	170	38	132	2.5%	0.6%
		女性	1,160	138	82	56	11.9%	7.1%
		計	7,766	308	120	188	4.0%	1.6%
	平成28年度	男性	7,069	213	48	165	3.0%	0.7%
		女性	1,463	182	122	60	12.4%	8.3%
		計	8,532	395	170	225	4.6%	2.0%
平成27年度	男性	7,398	248	56	192	3.4%	0.8%	
	女性	1,768	279	168	111	15.8%	9.5%	
	計	9,166	527	224	303	5.7%	2.4%	

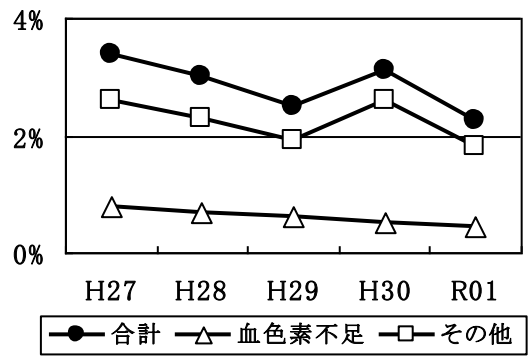
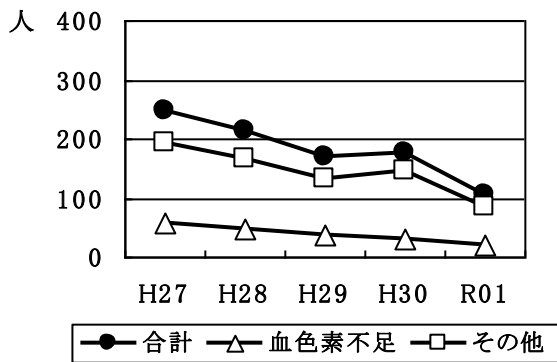
【 男性の血漿成分献血不適格者数及び不適格率の経年変化 】



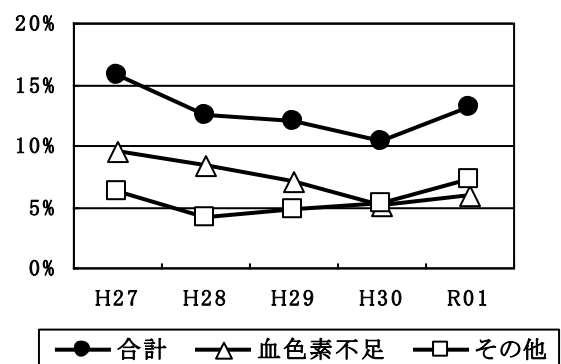
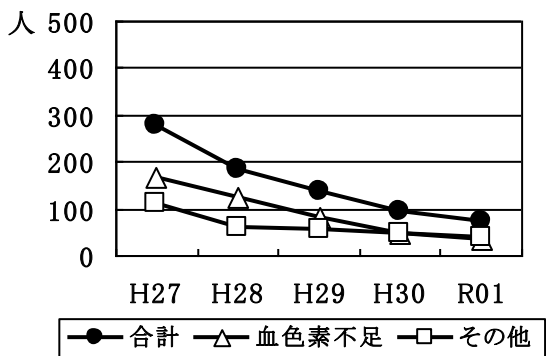
【 女性の血漿成分献血不適格者数及び不適格率の経年変化 】



【 男性の血小板成分献血不適格者数及び不適格率の経年変化 】



【 女性の血小板成分献血不適格者数及び不適格率の経年変化 】



2-3 献血者数

(1) 献血者の年度別推移

令和元年度は県人口の4.0%にあたる53,214人の方々に、合計20,775リットルの献血していただきました。献血者数は昭和60年度には約16万3千人の方々に献血していただいたのをピークに年々減少し、近年は6万人を下回っている状況です。献血量については平成3年度をピークに年々減少し、一時増加傾向に転じましたが、平成24年度以降また減少傾向になっています。

献血の種類別構成では、200mL献血は400mL献血・成分献血が導入された昭和61年以降年々減少する一方、400mL献血は増加傾向にありましたが平成29年度以降は3万人台となっています。また、血漿成分献血は平成7年度以降1万人台で推移していましたが、平成18年度以降5～7千人台前後で推移し、令和元年度は9千人台と増加傾向です。血小板成分献血は平成20年度からは1万人台を推移していましたが、平成27年度以降減少傾向に転じ、令和元年度は5千人台まで減少しています。

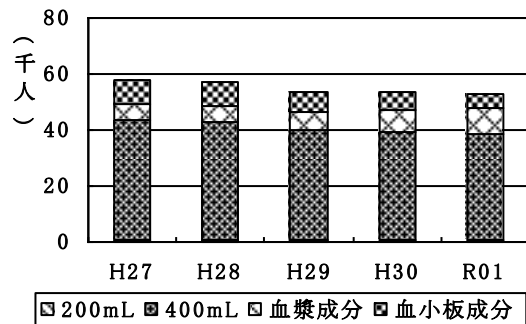
【 献血者数及び献血量の推移 】

年度	県人口 (人)	献血者数 (人)					献血量 (L)	対前年度比 (%)		所属別献血者数 (人)	
		合計	200mL	400mL	血漿成分	血小板成分		献血者数	献血量	長崎県センター	佐世保出張所
S. 39	1,675,170	4,072	4,072				814				4,072
S. 40	1,641,245	8,724	8,724				1,745	214	214		8,724
S. 41	1,637,292	16,410	16,410				3,282	188	188		16,410
S. 42	1,632,039	30,612	30,612				6,122	187	187		30,612
S. 43	1,616,351	32,604	32,604				6,521	107	107		32,604
S. 44	1,601,266	36,195	36,195				7,239	111	111		36,195
S. 45	1,570,245	36,852	36,852				7,370	102	102		36,852
S. 46	1,559,178	41,739	41,739				8,348	113	113	20,118	21,621
S. 47	1,553,509	44,285	44,285				8,857	106	106	22,095	22,190
S. 48	1,547,541	51,024	51,024				10,205	115	115	25,191	25,833
S. 49	1,551,682	55,370	55,370				11,074	109	109	27,749	27,621
S. 50	1,571,919	53,239	53,239				10,648	96	96	28,421	24,818
S. 51	1,576,857	59,355	59,355				11,871	112	112	34,519	24,836
S. 52	1,584,201	73,361	73,361				14,672	124	124	44,198	29,163
S. 53	1,588,723	86,678	86,678				17,336	118	118	52,085	34,593
S. 54	1,590,292	95,494	95,494				19,099	110	110	55,173	40,321
S. 55	1,590,554	105,967	105,967				21,193	111	111	63,609	42,358
S. 56	1,593,140	127,959	127,959				25,592	121	121	77,658	50,301
S. 57	1,593,857	140,693	140,693				28,139	110	110	87,448	53,245
S. 58	1,594,009	149,297	149,297				29,859	106	106	91,856	57,441
S. 59	1,593,820	158,365	158,365				31,673	106	106	97,910	60,455
S. 60	1,594,854	163,051	163,051				32,610	103	103	104,118	58,933
S. 61	1,590,948	146,771	124,973	21,022	29	747	33,584	90	103	93,107	53,664
S. 62	1,586,191	136,566	103,753	31,198	63	1,552	33,525	93	100	86,533	50,033
S. 63	1,582,270	134,078	98,314	33,679	205	1,880	33,547	98	100	85,293	48,785
H. 1	1,574,269	127,623	88,677	35,173	1,558	2,215	32,830	95	98	80,584	47,039

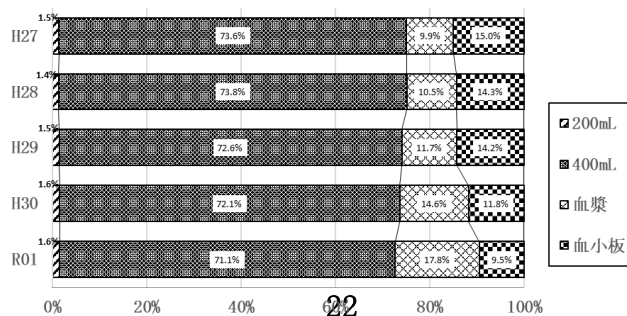
年度	県人口 (人)	献血者数(人)					献血量 (L)	対前年度比(%)		所属別献血者数(人)	
		合計	200mL	400mL	血漿成分	血小板成分		献血者数	献血量	長崎県センター	佐世保出張所
H. 2	1,563,606	123,743	75,531	34,885	11,234	2,093	34,282	97	104	77,540	46,203
H. 3	1,557,074	128,806	64,622	37,116	24,603	2,465	38,741	104	113	75,904	52,902
H. 4	1,552,534	118,036	51,447	39,850	24,035	2,704	37,444	92	97	71,748	46,288
H. 5	1,550,556	105,405	37,611	41,445	22,306	4,043	35,166	89	94	64,034	41,371
H. 6	1,548,432	97,207	25,140	45,204	21,991	4,872	34,813	92	99	60,366	36,841
H. 7	1,545,309	98,835	25,629	50,189	16,144	6,873	34,355	102	99	59,790	39,045
H. 8	1,541,732	98,817	24,840	50,195	15,216	8,566	34,015	100	99	62,934	35,883
H. 9	1,537,065	99,821	24,483	49,883	15,558	9,897	34,279	101	101	62,237	37,584
H. 10	1,531,235	91,213	18,124	46,997	16,944	9,148	32,297	91	94	56,333	34,880
H. 11	1,526,394	84,234	15,251	44,934	15,320	8,729	29,504	92	91	52,799	31,435
H. 12	1,516,099	75,582	10,853	41,846	15,299	7,584	27,111	90	92	47,365	28,217
H. 13	1,511,135	70,507	8,376	38,441	15,139	8,551	25,449	93	94	44,445	26,062
H. 14	1,504,915	68,751	9,350	37,810	13,267	8,324	24,223	97	95	42,253	26,498
H. 15	1,499,303	68,498	10,201	37,746	12,010	8,541	24,006	100	99	39,876	28,622
H. 16	1,491,243	66,241	11,026	35,654	11,314	8,247	22,790	97	95	38,058	28,183
H. 17	1,480,091	64,974	10,049	36,873	10,246	7,806	22,611	98	99	37,620	27,354
H. 18	1,463,604	58,080	6,521	36,758	5,744	9,057	22,215	89	98	32,946	25,134
H. 19	1,450,789	58,291	3,882	39,163	5,428	9,818	22,811	100	103	33,110	25,181
H. 20	1,439,172	61,616	4,511	39,627	6,170	11,308	24,053	106	105	36,517	25,099
H. 21	1,430,062	65,511	3,653	43,539	7,675	10,644	25,858	106	108	39,519	25,992
H. 22	1,420,122	67,129	3,297	46,867	5,666	11,299	26,475	102	102	40,658	26,471
H. 23	1,414,835	68,387	2,624	48,282	6,065	11,416	27,133	102	102	40,827	27,560
H. 24	1,404,340	66,204	2,432	46,417	5,864	11,491	26,288	97	97	36,117	30,087
H. 25	1,393,159	63,603	2,136	44,095	6,726	10,646	25,400	96	97	35,765	27,838
H. 26	1,381,714	61,626	1,302	42,965	6,198	11,161	24,885	97	98	34,855	26,771
H. 27	1,372,898	57,576	850	42,376	5,711	8,639	23,317	93	94	33,526	24,050
H. 28	1,363,284	56,915	775	42,002	6,001	8,137	23,091	99	99	33,159	23,756
H. 29	1,348,529	53,842	805	39,084	6,295	7,658	21,879	90	95	31,581	22,261
H. 30	1,334,860	53,349	856	38,438	7,764	6,291	21,789	99	100	31,266	22,038
R. 01	1,320,515	53,214	852	37,840	9,482	5,040	20,775	100	95	31,075	22,139
計	—	4,422,397	2,444,092	1,377,593	353,270	247,442	1,274,811	—	—	2,561,888	1,840,464

(注) 県人口：各年度3月1日現在

【 献血者数の経年変化 】



【 献血の種類別構成比率の経年変化 】



【 献血の種類別構成比率(%)の推移 】

	200mL	400mL	血漿	血小板
R01	1.6%	71.1%	17.8%	9.5%
H30	1.6%	72.1%	14.6%	11.8%
H29	1.5%	72.6%	11.7%	14.2%
H28	1.4%	73.8%	10.5%	14.3%
H27	1.5%	73.6%	9.9%	15.0%

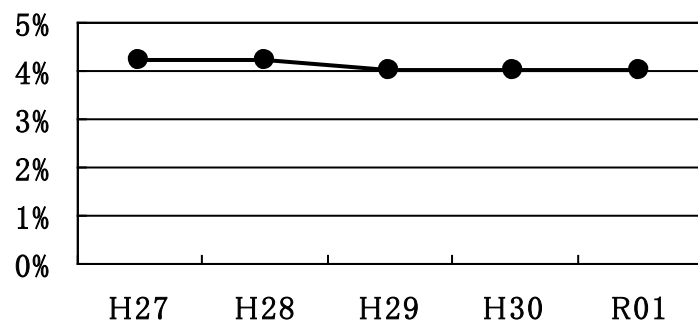
(2) 年度別献血目標、献血者数及び達成率

県においては県献血推進協議会にて協議し、毎年度ごとの献血目標を策定し、県下各市町及び血液センターと協力して献血者の安定確保に努めています。

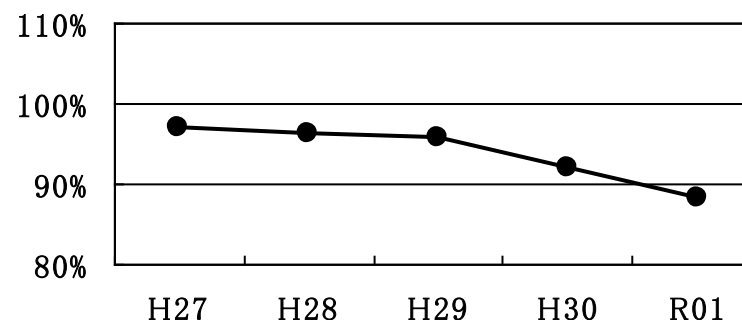
令和元年度は、献血目標を県全体で献血者数57,390人、献血量23,543リットルと策定して献血への協力をお願いしてきました。令和元年度は献血量20,775リットル、目標達成率88.2%となり、昨年度に続き目標を達成することができませんでした。減少した要因としては、献血可能人口の減少、特に若年層の献血者が減少していること、天候不良等による献血バスの運行中止などが考えられます。

令和元年度の献血実績を前年度と比較すると、200mL献血は4人減少、400mL献血は598人減少、血漿成分献血は1,718人増加、血小板成分献血は1,251人減少しています。

【 献血率の経年変化 】



【 達成率（献血量）の経年変化 】



区分 年度	献血目標						献血実績						400比 (%)	成分比 (%)	献血量 達成率 (%)
	献血者数(人)					献血量 (L)	献血者数(人)					献血量 (L)			
	200mL	400mL	血漿	血小板	計		200mL	400mL	血漿	血小板	計				
令和元年度	796	40,125	10,745	5,724	57,390	23,543	852	37,840	9,482	5,040	53,214	20,775.1	71.1%	27.3%	88.2%
長崎	251	12,661	6,726	3,583	23,221	9,705	268	10,562	4,482	2,521	17,833	6,734.3	59.2%	39.3%	69.4%
佐世保	150	7,565	4,019	2,141	13,875	5,799	330	8,141	5,000	2,519	15,990	6,335.2	50.9%	47.0%	109.2%
西彼	61	3052			3,113	1,232	36	2,708			2,744	1,090.4	98.7%		88.5%
県央	164	8298			8,462	3,352	146	9,338			9,484	3,764.4	98.5%		112.3%
県南	73	3671			3,744	1,483	26	3,516			3,542	1,411.6	99.3%		95.2%
県北	36	1839			1,875	743	16	942			958	380.0	98.3%		51.1%
五島	19	955			974	386	4	657			661	263.6	99.4%		68.3%
上五島	11	554			565	224	6	379			385	152.8	98.4%		68.2%
壱岐	14	692			706	280	12	733			745	295.6	98.4%		105.6%
対馬	17	838			855	339	8	864			872	347.2	99.1%		102.4%
その他	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0.0			
H30	590	40,720	8,945	7,450	57,705	23,680	856	38,438	7,764	6,291	53,349	21,790	72.1%	26.3%	92.0%
H29	780	40,790	6,440	8,180	56,190	22,835	805	39,084	6,285	7,658	53,832	21,879	72.6%	25.9%	95.8%
H28	680	42,120	6,920	9,380	59,100	24,058	775	42,002	6,001	8,137	56,915	23,091	73.8%	24.8%	96.0%
H27	1,040	43,770	4,500	10,360	59,670	24,020	850	42,376	5,711	8,639	57,576	23,317	73.6%	24.9%	97.1%

(注1) 献血率：各年度3月1日現在人口で算出

(注2) 献血量は換算量とする。

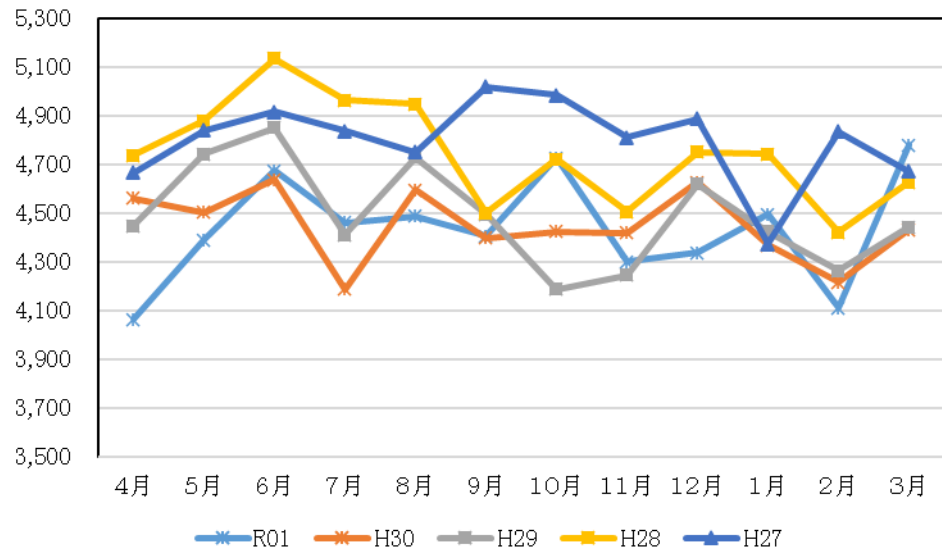
(3) 献血者の月別推移

献血者数の月別推移をみると、暑い夏や寒い冬の時期、3～4月の人事異動時期など季節的に献血者が減少しやすい時期があり、その一方で血液の需要は月別によって大きな差はないため、安定した血液の確保に努める必要があります。そのため、毎年7月に「愛の血液助け合い運動」を実施し、冬期には「クリスマス献血」キャンペーン（12月）や「はたちの献血」キャンペーン（1～2月）を実施するなど、年間を通じて恒常的な献血者の確保に努めております。

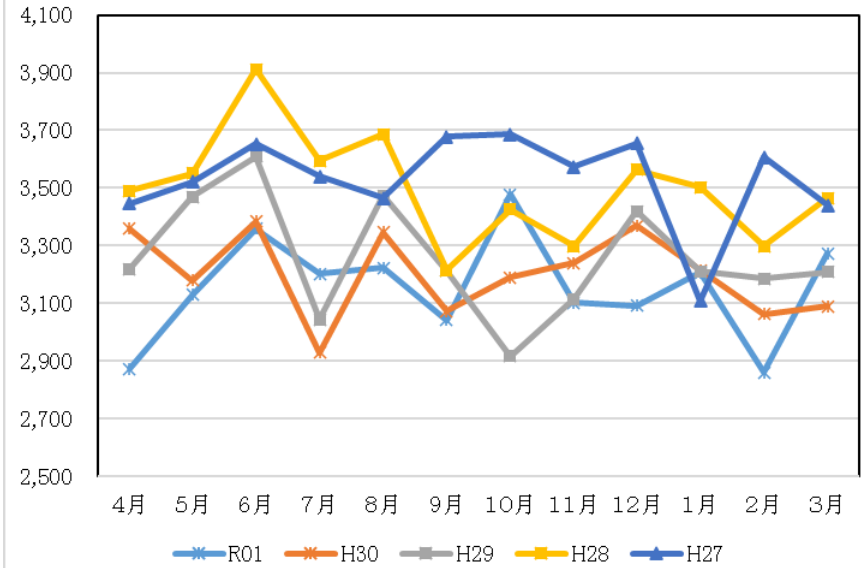
【 月別献血者数の経年変化 】

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	月平均
令和元年度	4,062	4,389	4,673	4,459	4,487	4,404	4,724	4,298	4,337	4,494	4,110	4,777	53,214	4,435
200mL	67	75	83	69	72	90	83	68	56	59	54	76	852	95
400mL	2,872	3,130	3,358	3,202	3,224	3,041	3,477	3,103	3,092	3,207	2,861	3,273	37,840	4,204
血漿	684	760	780	796	795	854	756	743	774	772	756	1012	9,482	1,054
血小板	439	424	452	392	396	419	408	384	415	456	439	416	5,040	560
平成30年度	4,560	4,501	4,636	4,186	4,593	4,395	4,423	4,417	4,624	4,368	4,215	4,431	53,349	4,446
200mL	64	77	62	81	63	75	84	67	71	62	74	76	856	71
400mL	3,359	3,180	3,383	2,929	3,347	3,074	3,189	3,240	3,370	3,215	3,062	3,090	38,438	3,203
血漿	504	605	631	642	661	716	667	594	664	626	622	832	7,764	647
血小板	633	639	560	534	522	530	483	516	519	465	457	433	6,291	524
平成29年度	4,447	4,741	4,848	4,410	4,729	4,493	4,187	4,244	4,618	4,423	4,261	4,441	53,842	4,487
200mL	66	78	69	70	63	65	70	57	63	70	61	73	805	67
400mL	3,219	3,469	3,609	3,043	3,474	3,212	2,917	3,115	3,420	3,211	3,186	3,209	39,084	3,257
血漿	478	542	589	640	595	618	558	439	474	440	412	510	6,295	525
血小板	684	652	581	657	597	598	642	633	661	702	602	649	7,658	638
平成28年度	4,735	4,877	5,133	4,963	4,947	4,500	4,720	4,503	4,749	4,741	4,421	4,626	56,915	4,743
200mL	84	42	62	83	66	76	63	56	44	66	70	63	775	65
400mL	3,490	3,551	3,911	3,595	3,686	3,215	3,425	3,298	3,564	3,503	3,299	3,465	42,002	3,500
血漿	425	553	528	629	534	547	534	468	417	478	419	469	6,001	500
血小板	736	731	632	656	661	662	698	681	724	694	633	629	8,137	678
平成27年度	4,664	4,838	4,916	4,836	4,750	5,017	4,984	4,810	4,885	4,373	4,834	4,669	57,576	4,798
200mL	55	42	48	61	52	112	95	66	60	77	88	94	850	71
400mL	3,447	3,521	3,653	3,540	3,465	3,678	3,686	3,574	3,656	3,109	3,607	3,440	42,376	3,531
血漿	526	570	491	501	490	492	465	419	419	493	447	398	5,711	476
血小板	636	705	724	734	743	735	738	751	750	694	692	737	8,639	720

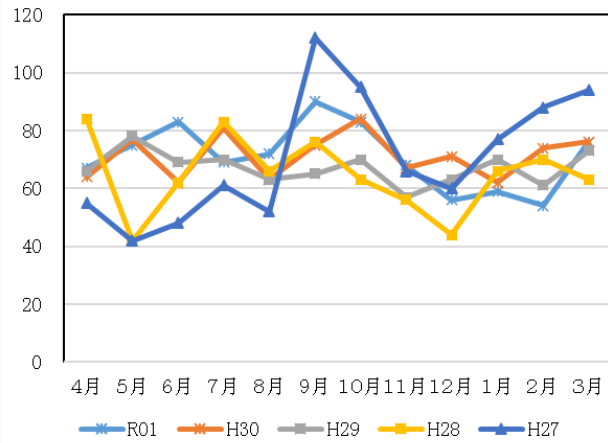
【 合計 】



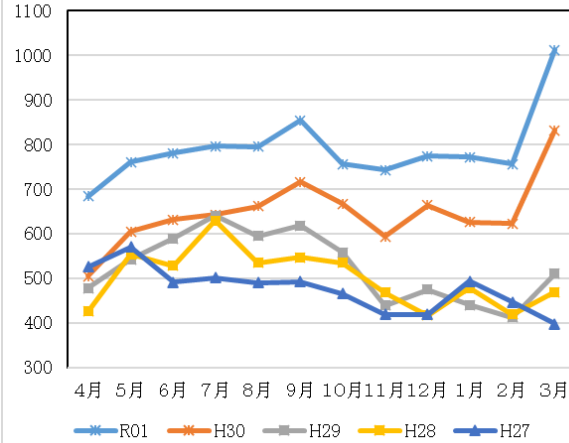
【 400mL献血 】



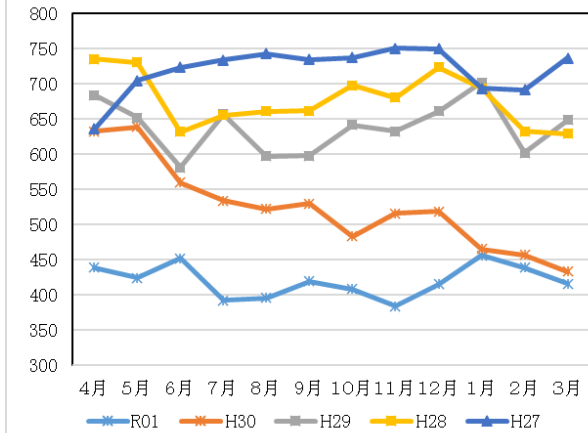
【 200mL献血 】



【 血漿成分献血 】



【 血小板献血 】



(4) 受け入れ施設別献血者数

長崎県では、各地域の団体、事業所、学校等の組織を対象とした献血バス、固定施設の献血ルームのほか、出張採血で献血者を受け入れています。受け入れ施設別の献血者数の推移を下の表に示しています。血液センター母体での受け入れは、献血ルーム「西海」受け入れ開始に伴い平成3年4月から佐世保赤十字血液センターが中止、長崎県血液センターでは平成27年4月から採血業務の効率化のため休止しています。

最近の5か年の状況をみると、出張採血の実施は少なく、献血ルームと献血バスでの受け入れがほとんどです。

令和元年度の受け入れ施設別構成比率は、献血ルームが43.4%、献血バスが56.6%と、昨年度並みの実績でした。

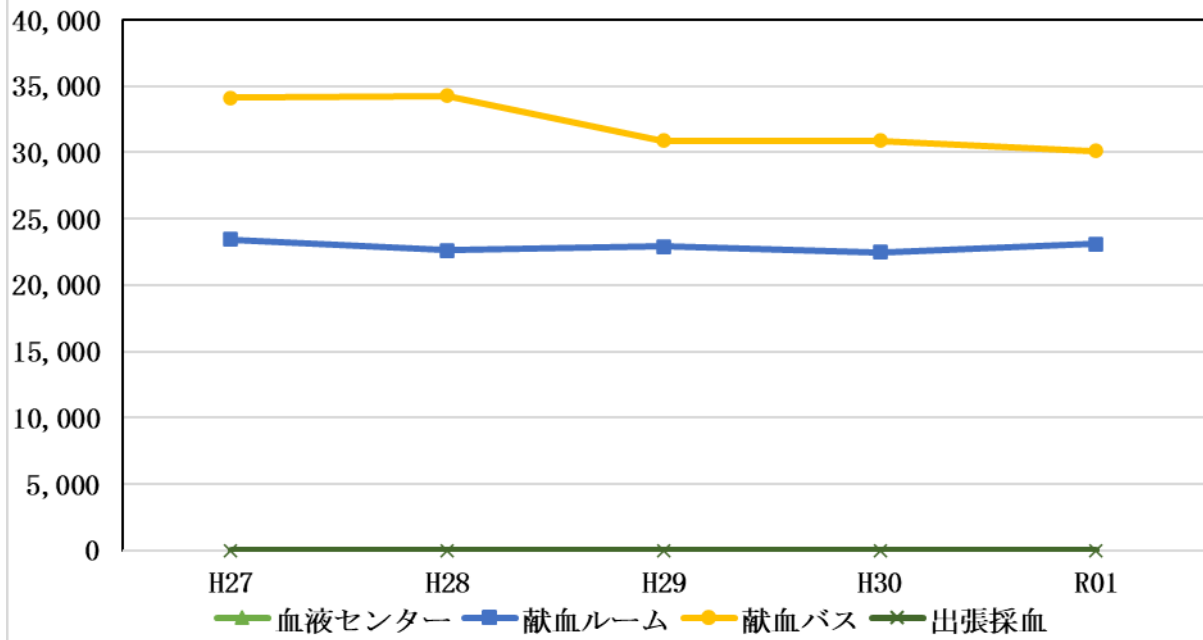
【 受け入れ施設別献血者数の推移（血液センター別） 】

年度	区分	献血者数	血液センター※※		献血ルーム		献血バス		出張採血		合計	
			長崎県	(佐世保)	長崎県	(佐世保)	長崎県	(佐世保)	長崎県	(佐世保)	長崎県	(佐世保)
令和元年度		53,214			23,107		30,107		0		53,214	0
	200mL	852			459		393				852	0
	400mL	37,840			8,126		29,714				37,840	0
	血漿	9,482			9,482		0				9,482	0
	血小板	5,040			5,040		0				5,040	0
平成30年度		53,349			22,457		30,892		0		53,349	0
	200mL	856			409		447				856	0
	400mL	38,438			7,993		30,445				38,438	0
	血漿	7,764			7,764		0				7,764	0
	血小板	6,291			6,291		0				6,291	0
平成29年度		53,842			22,934		30,908		0		53,842	0
	200mL	805			398		407				805	0
	400mL	39,084			8,583		30,501				39,084	0
	血漿	6,295			6,295						6,295	0
	血小板	7,658			7,658						7,658	0
平成28年度		56,915			22,638		34,277		0		56,915	0
	200mL	775			354		421				775	0
	400mL	42,002			8,146		33,856				42,002	0
	血漿	6,001			6,001						6,001	0
	血小板	8,137			8,137						8,137	0
平成27年度		57,576			23,443		34,133		0		57,576	0
	200mL	850			425		425				850	0
	400mL	42,376			8,668		33,708				42,376	0
	血漿	5,711			5,711						5,711	0
	血小板	8,639			8,639						8,639	0

※H26年度からシステム新規入れ替えのため、長崎県全体としてのみ表示

※※H27年度から血液センター母体での採血業務休止

【 受け入れ施設別献血者数の経年変化 】

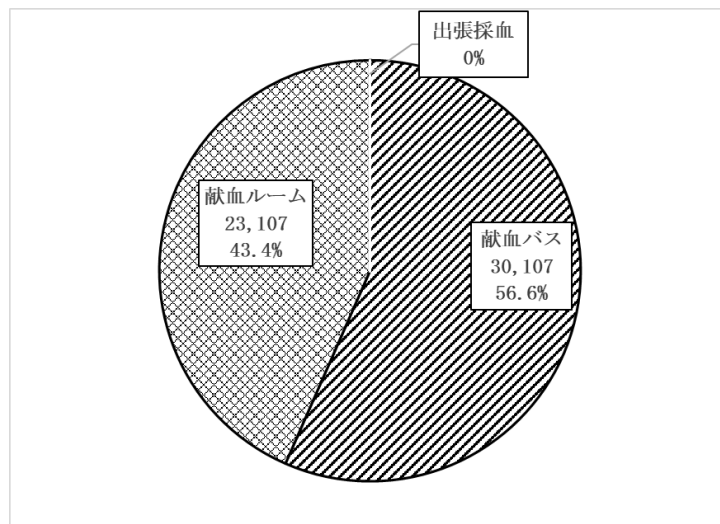


【 献血者の受け入れ施設別構成比の経年変化 】

[長 崎 県 全 体]

	血液センター	献血ルーム	献血バス	出張採血
令和元年度	-	43.4%	56.6%	0.0%
平成30年度	-	43.3%	56.4%	0.0%
平成29年度	-	41.7%	57.4%	0.0%
平成28年度	-	41.7%	54.3%	0.0%
平成27年度	-	39.3%	59.5%	0.0%

【 令和元年度受け入れ施設別献血者構成比 (%) 】



(5) 性別献血者数

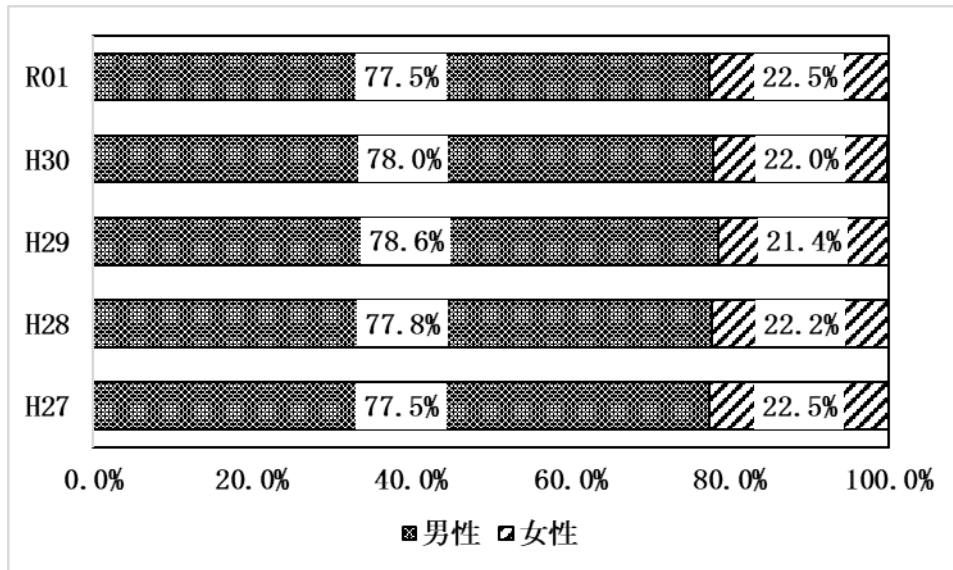
全献血者の男女別構成比をみると、令和元年度は男性が77.5%、女性が22.5%となっています。ここ数年は男女比に大きな変化は見られません。

献血の種類別に男女別構成比をみると、400mL献血、血漿成分献血、血小板成分献血は男性の割合が高く、それぞれ78.2%、73.8%、90.4%となっています。一方、200mL献血は女性の割合が89.0%と高くなっています。

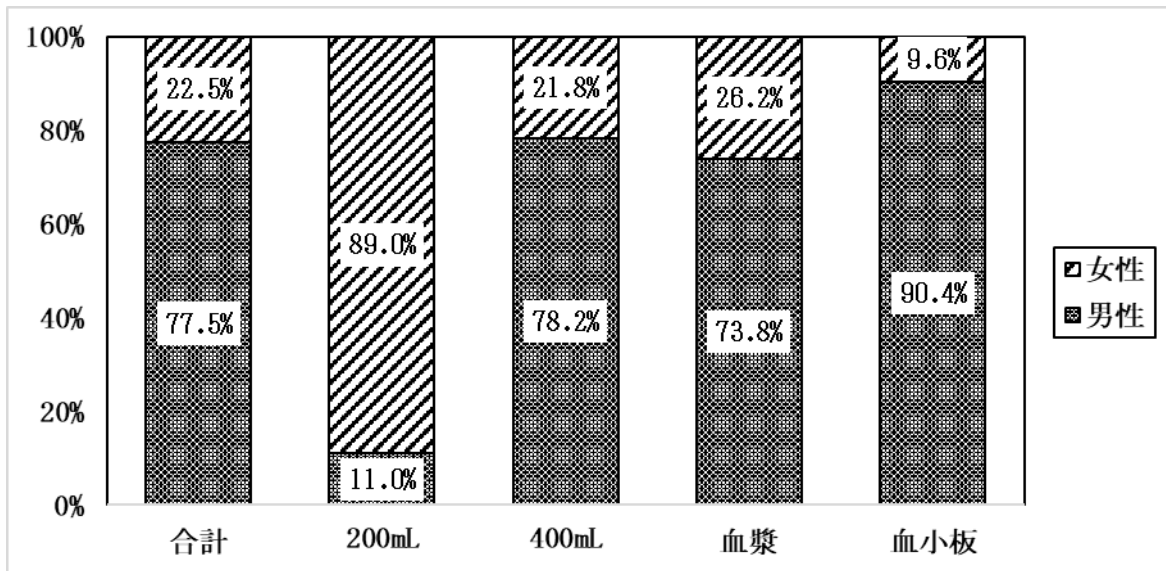
【 性別献血者数の経年変化 】

	男		女		合計	
	献血者	割合	献血者	割合		
R01	41,235	77.5%	11,979	22.5%	53,214	
	200mL	94	11.0%	758	89.0%	852
	400mL	29,584	78.2%	8,256	21.8%	37,840
	血漿	7,000	73.8%	2,482	26.2%	9,482
	血小板	4,557	90.4%	483	9.6%	5,040
H30	41,636	78.0%	11,713	22.0%	53,349	
	200mL	88	10.3%	768	89.7%	856
	400mL	30,206	78.6%	8,232	21.4%	38,438
	血漿	5,858	75.5%	1,906	24.5%	7,764
	血小板	5,484	87.2%	807	12.8%	6,291
H29	42,320	78.6%	11,522	21.4%	53,842	
	200mL	83	10.3%	722	89.7%	805
	400mL	30,924	79.1%	8,160	20.9%	39,084
	血漿	4,677	74.3%	1,618	25.7%	6,295
	血小板	6,636	86.7%	1,022	13.3%	7,658
H28	44,286	77.8%	12,629	22.2%	56,915	
	200mL	90	11.6%	685	88.4%	775
	400mL	33,034	78.6%	8,968	21.4%	42,002
	血漿	4,306	71.8%	1,695	28.2%	6,001
	血小板	6,856	84.3%	1,281	15.7%	8,137
H27	44,622	77.5%	12,954	22.5%	57,576	
	200mL	85	10.0%	765	90.0%	850
	400mL	33,272	78.5%	9,104	21.5%	42,376
	血漿	4,115	72.1%	1,596	27.9%	5,711
	血小板	7,150	82.8%	1,489	17.2%	8,639

【 性別献血者構成比率の推移 】



【 令和元年度性別献血者構成比率 】



(6) 年齢別献血者数

献血者数を年齢別にみると、50歳以上が最も多く、令和元年度では全体に占める割合が36.0%となっており、次いで40～49歳 27.5%、30～39歳 18.0% の順となっています。

献血の種類別にみると、200mL献血では29歳以下が多く、400mL献血、血漿献血、血小板献血では40歳以上が多くなっています。また、40歳以上の方が占める割合は年々上昇し、逆に39歳以下の献血者は、年々減少しています。10代及び20代の献血者全体に占める割合をみると、平成27年度は20.4%、令和元年度では18.6%と5年間で1.8%減少しており、若年層の献血者確保が課題となっています。

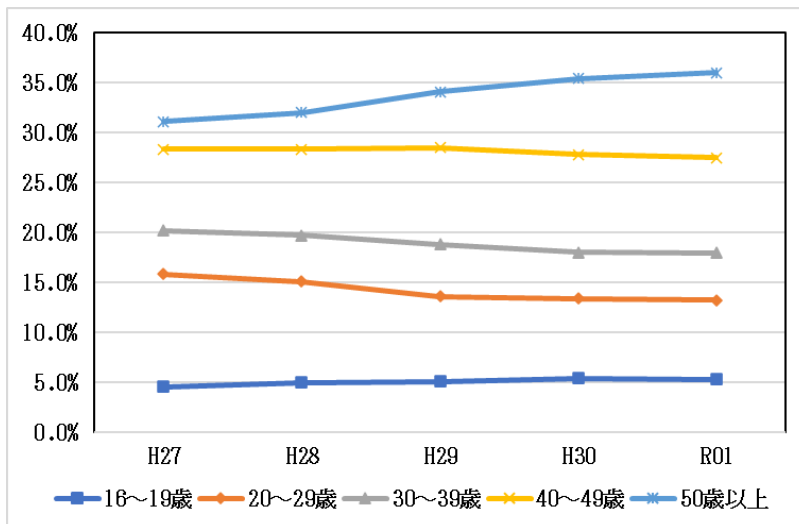
なお、平成11年4月からは、200mL及び400mL献血並びに血漿成分献血の献血可能年齢が従来の64歳から69歳に引き上げられ、平成23年4月からは、男性に限り400mL献血可能年齢が18歳から17歳に引き下げられ、血小板成分献血可能年齢は54歳から69歳に引き上げられました。

(注：65歳から69歳の方は、60歳から64歳までの間に献血経験がある方に限る。)

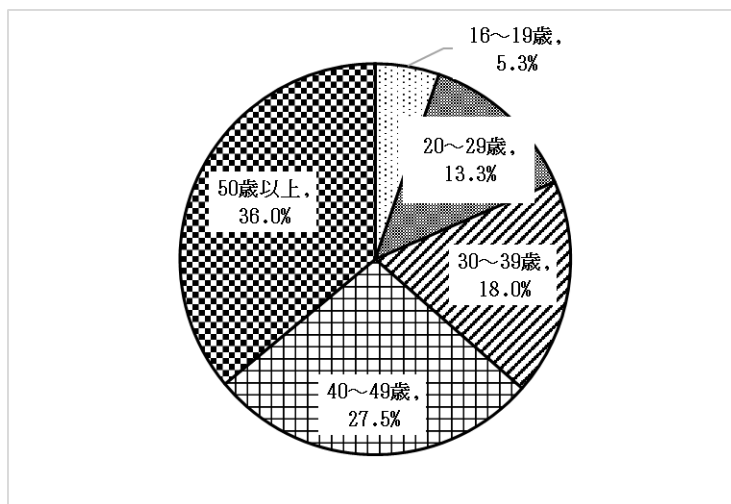
【 年齢別献血者数の経年変化 】

	16～19歳		20～29歳		30～39歳		40～49歳		50歳以上 (平成23年度から 69歳まで)		合計
	献血者	割合	献血者	割合	献血者	割合	献血者	割合	献血者	割合	
R01	2,811	5.3%	7,051	13.3%	9,552	18.0%	14,634	27.5%	19,166	36.0%	53,214
200mL	304	35.7%	207	24.3%	96	11.3%	111	13.0%	134	15.7%	852
400mL	2,272	6.0%	5,381	14.2%	7,083	18.7%	10,266	27.1%	12,838	33.9%	37,840
血漿	196	2.1%	1,080	11.4%	1,505	15.9%	2,579	27.2%	4,122	43.5%	9,482
血小板	39	0.8%	383	7.6%	868	17.2%	1,678	33.3%	2,072	41.1%	5,040
H30	2,863	5.4%	7,148	13.4%	9,625	18.0%	14,813	27.8%	18,900	35.4%	53,349
200mL	291	34.0%	238	27.8%	109	12.7%	87	10.2%	131	15.3%	856
400mL	2,435	6.3%	5,536	14.4%	7,029	18.3%	10,528	27.4%	12,910	33.6%	38,438
血漿	94	1.2%	843	10.9%	1,339	17.2%	2,050	26.4%	3,438	44.3%	7,764
血小板	43	0.7%	531	8.4%	1,148	18.2%	2,148	34.1%	2,421	38.5%	6,291
H29	2,732	5.1%	7,312	13.6%	10,112	18.8%	15,326	28.5%	18,360	34.1%	53,842
200mL	240	29.8%	219	27.2%	99	12.3%	104	12.9%	143	17.8%	805
400mL	2,408	6.2%	5,801	14.8%	7,342	18.8%	10,909	27.9%	12,624	32.3%	39,084
血漿	45	0.7%	650	10.3%	1,152	18.3%	1,700	27.0%	2,748	43.7%	6,295
血小板	39	0.5%	642	8.4%	1,519	19.8%	2,613	34.1%	2,845	37.2%	7,658
H28	2,831	5.0%	8,582	15.1%	11,184	19.7%	16,097	28.3%	18,221	32.0%	56,915
200mL	200	25.8%	188	24.3%	123	15.9%	106	13.7%	158	20.4%	775
400mL	2,516	6.0%	6,808	16.2%	8,116	19.3%	11,612	27.6%	12,950	30.8%	42,002
血漿	41	0.7%	704	11.7%	1,197	19.9%	1,668	27.8%	2,391	39.8%	6,001
血小板	74	0.9%	882	10.8%	1,748	21.5%	2,711	33.3%	2,722	33.5%	8,137
H27	2,629	4.6%	9,115	15.8%	11,623	20.2%	16,305	28.3%	17,904	31.1%	57,576
200mL	191	22.5%	207	24.4%	126	14.8%	129	15.2%	197	23.2%	850
400mL	2,326	5.5%	7,067	16.7%	8,448	19.9%	11,738	27.7%	12,797	30.2%	42,376
血漿	43	0.8%	750	13.1%	1,207	21.1%	1,519	26.6%	2,192	38.4%	5,711
血小板	69	0.8%	1,091	12.6%	1,842	21.3%	2,919	33.8%	2,718	31.5%	8,639

【 年齢別献血者数の経年変化 】



【 令和元年度年齢別献血者構成比 】



【 令和元年度献血推進ポスターコンクール 】



中校の部 最優秀賞
佐世保市立日宇中学校
辻 彩碧 さん

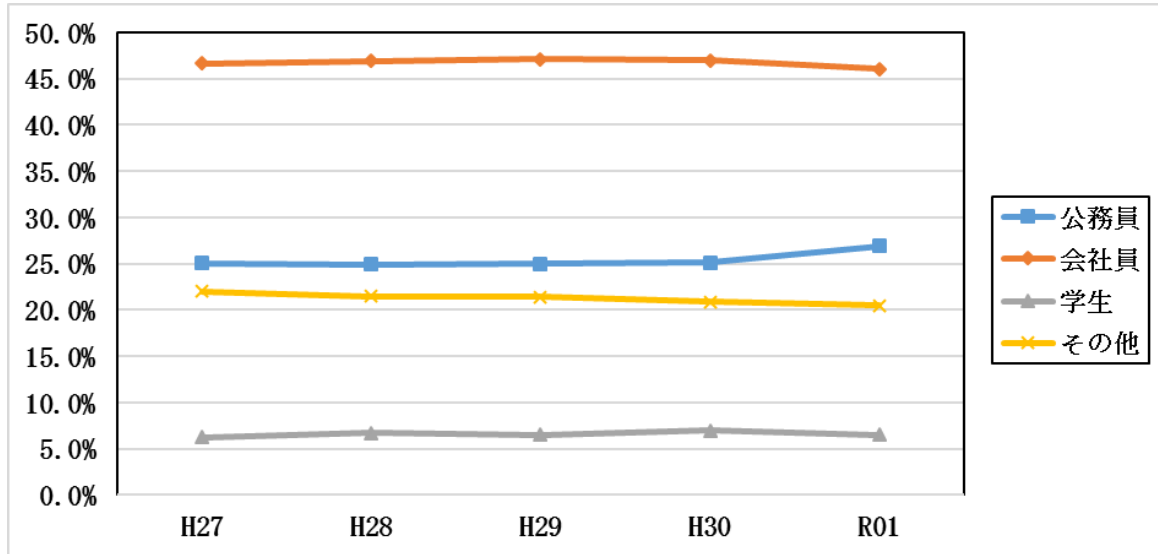
(7) 職業別献血者数

献血者数を職業別にみると、令和元年度は献血者全体で会社員が24,501人(46.0%)と最も多く、次いで公務員14,323人(26.9%)の順となっています。また、職業別構成比についてはここ数年大きな変化は見られません。

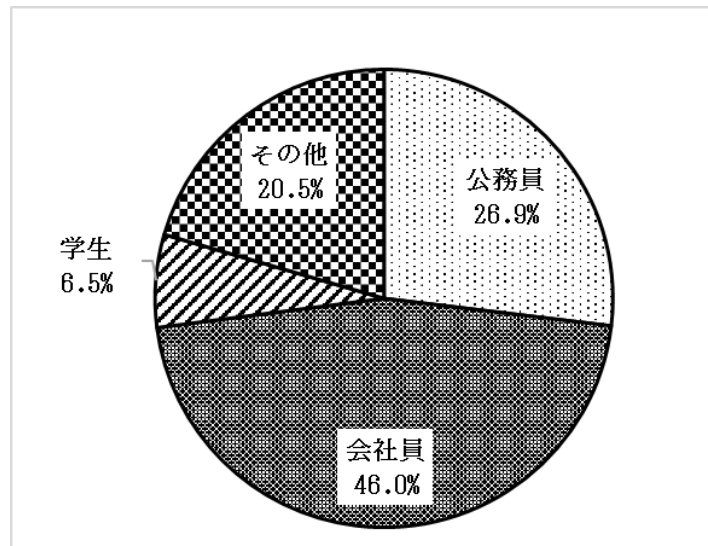
【 職業別献血者数の経年変化 】

	公務員		会社員		学生		その他		合計	
	献血者	割合	献血者	割合	献血者	割合	献血者	割合		
R01	14,323	26.9%	24,501	46.0%	3,484	6.5%	10,906	20.5%	53,214	
	200mL	68	8.0%	284	33.3%	332	39.0%	168	19.7%	852
	400mL	10,534	27.8%	17,565	46.4%	2,712	7.2%	7,029	18.6%	37,840
	血漿	2,457	25.9%	4,147	43.7%	349	3.7%	2,529	26.7%	9,482
	血小板	1,264	25.1%	2,505	49.7%	91	1.8%	1,180	23.4%	5,040
H30	13,372	25.1%	25,076	47.0%	3,747	7.0%	11,154	20.9%	53,349	
	200mL	52	6.1%	302	35.3%	324	37.9%	178	20.8%	856
	400mL	9,784	25.5%	18,297	47.6%	3,067	8.0%	7,290	19.0%	38,438
	血漿	1,920	24.7%	3,450	44.4%	245	3.2%	2,149	27.7%	7,764
	血小板	1,616	25.7%	3,027	48.1%	111	1.8%	1,537	24.4%	6,291
H29	13,468	25.0%	25,349	47.1%	3,477	6.5%	11,548	21.4%	53,842	
	200mL	61	7.6%	244	30.3%	285	35.4%	215	26.7%	805
	400mL	9,939	25.4%	18,548	47.5%	2,940	7.5%	7,657	19.6%	39,084
	血漿	1,541	24.5%	2,818	44.8%	128	2.0%	1,808	28.7%	6,295
	血小板	1,927	25.2%	3,739	48.8%	124	1.6%	1,868	24.4%	7,658
H28	14,183	24.9%	26,688	46.9%	3,813	6.7%	12,231	21.5%	56,915	
	200mL	63	8.1%	265	34.2%	230	29.7%	217	28.0%	775
	400mL	10,528	25.1%	19,902	47.4%	3,258	7.8%	8,314	19.8%	42,002
	血漿	1,623	27.0%	2,544	42.4%	146	2.4%	1,688	28.1%	6,001
	血小板	1,969	24.2%	3,977	48.9%	179	2.2%	2,012	24.7%	8,137
H27	14,448	25.1%	26,849	46.6%	3,605	6.3%	12,674	22.0%	57,576	
	200mL	57	6.7%	287	33.8%	236	27.8%	270	31.8%	850
	400mL	10,714	25.3%	20,129	47.5%	2,963	7.0%	8,570	20.2%	42,376
	血漿	1,478	25.9%	2,397	42.0%	161	2.8%	1,675	29.3%	5,711
	血小板	2,199	25.5%	4,036	46.7%	245	2.8%	2,159	25.0%	8,639

【 職業別構成比の経年変化 】



【 令和元年度職業別献血者構成比 】



【 令和元年度献血推進ポスターコンクール 】



中学校の部 優秀賞
長崎県立長崎東中学校
川添 瞳子さん



中学校の部 優秀賞
島原市立三会中学校
中山 亜美さん

(8) 高校生の献血状況

高校生の献血は、校長先生はじめ諸先生・学校医並びに保護者の皆様のご理解とご協力により、学校単位の集団献血が行われています。さらに、学校内だけでなく街頭においても献血協力の呼びかけを行うなどご協力をいただいております、他の献血者の手本となっています。

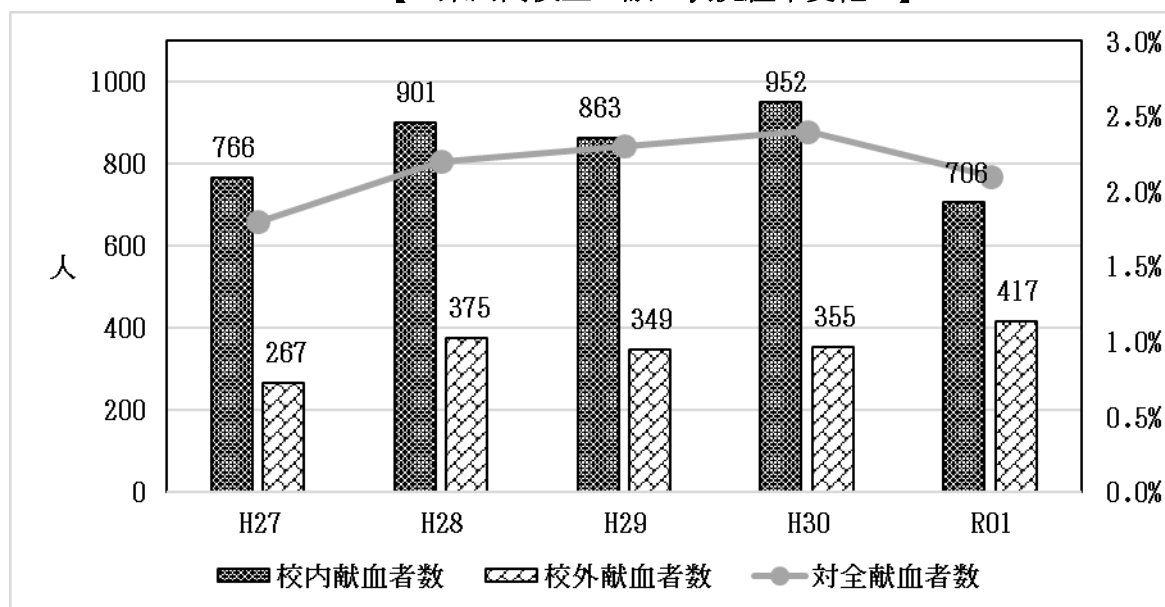
献血は1回行うと不安は解消されると言われます。また、相互扶助、博愛の精神を若いうちから持っていただき、献血の輪を社会に出ても広げていただくため、今後とも学校単位で献血の重要性に関する学習等に取り組んでいただき、できるだけ多くの生徒さんが高校生活3年間のうちに1回は献血を体験していただきたいと思っております。

【 県内高校生の献血状況経年変化 】

		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
校内	献血実施学校数	23校	22校	20校	21校	22校
	(对学校数比)	(36.4%)	(28.6%)	(26.0%)	(26.3%)	(26.6%)
	献血者数	766人	901人	863人	952人	706人
	(对生徒数比)	(1.9%)	(2.3%)	(2.2%)	(2.6%)	(2.0%)
校外	学校数	61校	56校	58校	59校	63校
	献血者数	267人	375人	349人	355人	417人
合計	献血者数	1,033人	1,276人	1,212人	1,307人	1,123人
	对全献血者数	1.8%	2.2%	2.3%	2.4%	2.1%

※県内高校 77校 (生徒数35,977人) (全日制のみ、校数には分校数等も含む)
 公立高校 55校 (生徒数24,073人)、私立高校 22校 (生徒数11,904人)
 (令和元年5月1日現在 長崎県教育委員会調べ)

【 県内高校生の献血状況経年変化 】



【 令和元年度高校別献血者数 】

学 校 名	校内	校外	学 校 名	校内	校外	学 校 名	校内	校外
長 崎 東		11	西 海 学 園		11	島 原 翔 南		
長 崎 西		10	聖和女子学院		9	猶 興 館	5	
長 崎 南		4	九州文化学園		5	北 松 農 業		12
長 崎 北		12	久田学園佐世保女子		3	平 戸	2	
長崎北陽台		2	佐世保実業		4	松 浦		4
長 崎 工 業		7	大 崎	5	0	北 松 西		
長 崎 鶴 洋		1	西 彼 杵	2	0	清 峰		17
長 崎 明 誠		1	西 彼 農 業		1	鹿 町 工 業	21	3
鳴 滝		2	大 村		15	五 島		
鳴滝(定時・通信制)		2	大 村 工 業	17	3	五 島 南		
長 崎 商 業		5	大 村 城 南			奈 留		
海 星	178	4	川 棚	4	15	五 島 海 陽		3
長 崎 南 山	148	4	波 佐 見	30		宇 久		
活 水		13	向 陽		5	上 五 島		
長 崎 女 子		12	諫 早		5	中 五 島		1
長 崎 玉 成		10	西 陵		1	壱 岐		1
長崎女子商業		3	諫 早 東		2	壱 岐 商 業	12	
聖母の騎士		0	諫 早 農 業	16	4	対 馬	3	2
瓊 浦	87	3	諫 早 商 業		4	豊 玉		
純 心 女 子		1	鎮 西 学 院		3	上 対 馬		
総科大附属		9	長崎日本大学	25	4			
精道三川台		7	創 成 館	57	2	佐世保工業高等専門学校	20	7
青 雲		8	島 原		1	希望が丘		
佐 世 保 南		40	島 原 農 業		1	虹 の 原		
佐 世 保 北		40	島 原 工 業	9		島原特別支援学校		1
佐 世 保 西	18	10	島 原 商 業			こころ未来		2
佐世保工業	9	9	島 原 中 央	30		県外・その他		14
佐世保商業		10	国 見					
東 翔		4	小 浜		3			
佐世保中央		4	口 加		1	計	706	417

※学校名に下線があるのは、公立高校を示す。

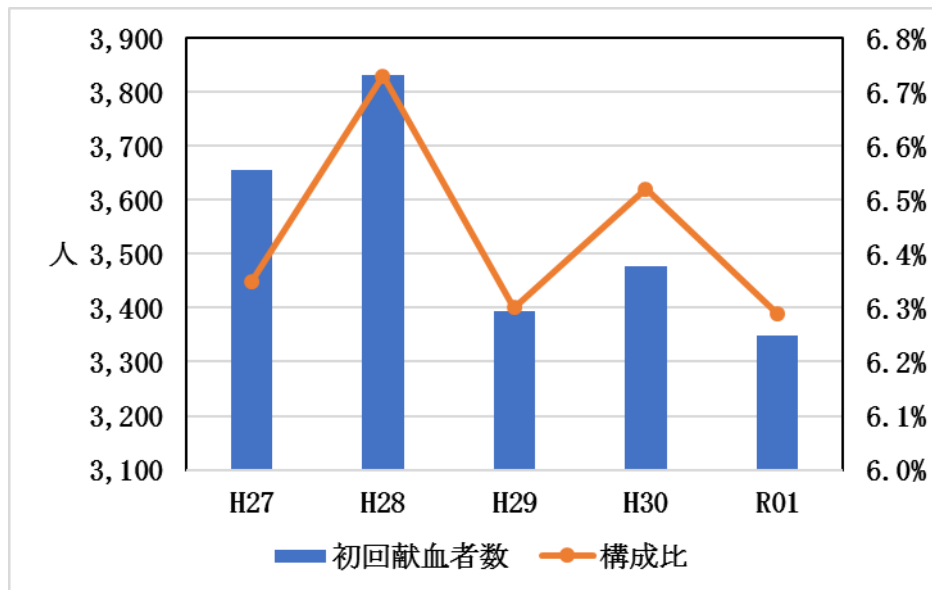
(9) 初回献血者数

全献血者に占める初回献血者の構成比及び初回献血者数は減少傾向にあります。令和元年度は献血者全体の6.29%にあたる3,348人の方々に初めて献血していただき、前年度と比較して減少しています。

【 初回献血者数の経年変化 】

	長崎県全体			長崎県赤十字血液センター			佐世保出張所		
	献血者数(人)		初回の 構成比	献血者数(人)		初回の 構成比	献血者数(人)		初回の 構成比
	全体	初回		全体	初回		全体	初回	
令和元年度	53,214	3,348	6.29%	31,075	2,124	6.84%	22,139	1,224	5.53%
平成30年度	53,349	3,478	6.52%	31,266	2,212	7.07%	22,083	1,266	5.73%
平成29年度	53,842	3,395	6.31%	31,581	2,221	7.03%	22,261	1,174	5.27%
平成28年度	56,915	3,831	6.73%	33,159	2,454	7.40%	23,756	1,377	5.80%
平成27年度	57,576	3,655	6.35%	33,526	2,227	6.60%	24,050	1,428	5.90%

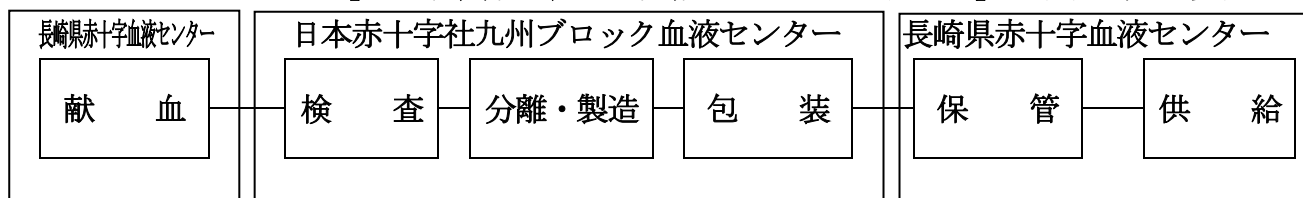
【 長崎県全体の初回献血者数の推移 】



3 血液製剤の製造・供給状況

献血ルームや移動採血車等で献血された血液は、長崎県赤十字血液センター等へ集約されたのち、日本赤十字社九州ブロック血液センターに運ばれ、検査、分離・製造、包装されて再び九州各県の血液センターへ送付・保管され、要請があった医療機関へ供給されます。

【 血液製剤が製造・供給されるまでの流れ 】 令和2年4月現在



3-1 献血後の各種検査

献血された血液は、血液型検査や輸血後感染症予防のための血清学的な抗原・抗体検査（CLEIA法）や核酸増幅検査（NAT検査）、献血後にお知らせする生化学検査・血球計数検査などが実施されています。

NAT検査は、抗原や抗体ではなくウイルスを構成する核酸（DNAまたはRNA）の一部を約1億倍に増幅しウイルスの有無を検出するため、非常に感度と特異性が高く、B型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス、エイズウイルス検査について実施され、血液製剤の安全性の向上を図っています。

（1）検査項目等

①ABO血液型検査

ABO血液型の検査を行います。

②Rh血液型検査

Rh血液型の検査を行います。

③不規則抗体検査

輸血副作用の原因となる臨床的意義のある抗体の有無を検査するもので、抗体を保有した血液は輸血には使用しません。

④梅毒血清学的検査

CLEIA法（化学発光酵素免疫法）で検査を行い、陰性または陽性を判定して、陰性のみを血液製剤に使用します。

⑤肝機能検査

急性肝炎等では、傷害された肝細胞から酵素が流出して血清中で著明に増加する原理を応用し、血清肝炎のスクリーニングテストとして酵素の値（ALT値）を測定し、異常値が出たものは血液製剤に使用しません。

⑥HBs抗原検査

HBs抗原はB型肝炎ウイルスの抗原の一種で、この検査はB型肝炎ウイルスに感染していないかどうかをCLEIA法（化学発光酵素免疫法）により検査し、陽性の場合には血液製剤に使用しません。

⑦HBc抗体及びHBs抗体検査

HBs抗原検査ではとらえきれないB型肝炎ウイルス感染を発見するための検査で、CLEIA法（化学発光酵素免疫法）により検査し、HBc抗体が陽性で中和抗体であるHBs抗体の力価が基準値より低い場合は血液製剤に使用しません。

⑧HTLV-1抗体検査

HTLV-1により引き起こされる疾患のATL（成人T細胞白血病）、HAM（脊髄疾患の一種）、ブドウ膜炎（眼球内にあるブドウ膜の炎症）、その他リウマチ様疾患はまれにしか発症しない特殊な疾病ですが、CLEIA法（化学発光酵素免疫法）により抗体の有無を検査し、陽性の場合には血液製剤に使用しません。

⑨HIV抗体検査

HIVウイルスの感染により産生される抗体の有無をCLEIA法（化学発光酵素免疫法）で検査し、陽性の場合には血液製剤に使用しません。

⑩HCV抗体検査

C型肝炎ウイルスに対する抗体の有無をCLEIA法（化学発光酵素免疫法）で検査し、陽性の場合には血液製剤に使用しません。

⑪ヒトパルボウイルスB19抗原検査

ヒトパルボウイルスB19は、小児における伝染性紅斑の原因ウイルスですが、溶血性貧血患者が感染すると重症の貧血発作を起こしたり、妊婦の感染による胎児の異常（胎児水腫）および流産の症例報告があります。CLEIA法（化学発光酵素免疫法）で検査し、陽性の場合には血液製剤に使用しません。

⑫NAT検査（核酸増幅検査）

B型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス、エイズウイルス検査については、ウイルスの遺伝子の主体であるDNA、RNAの一部を増やしてウイルスの存在を検出し、陽性の場合には血液製剤に使用しません。

(2) 検査結果

①ABO血液型検査

【 令和元年度ABO血液型別献血者数（県全体） 】

	A	O	B	AB	計
献血者数	21,004	15,628	10,900	5,682	53,214
割合	39.5%	29.4%	20.5%	10.7%	

②Rh血液型検査

【 令和元年度Rh(-)血液型別献血者数（県全体） 】

全献血者数	Rh(-)型献血者数	割合
53,214	525	0.99%

③献血後検査不合格状況

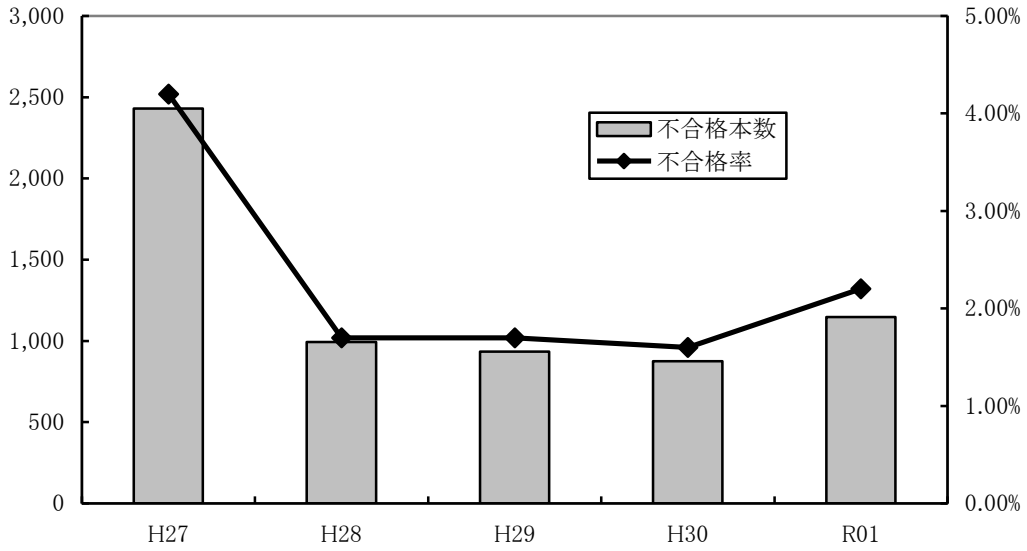
血液製剤の安全性を確保するため様々な検査を実施していますが、令和元年度に献血いただいた血液のうち2.2%が検査落ちになっており、平成28年度から大きく減少しています。これは、肝機能の基準値が緩和されたことによります。

【 献血後検査不合格者数の経年変化 】

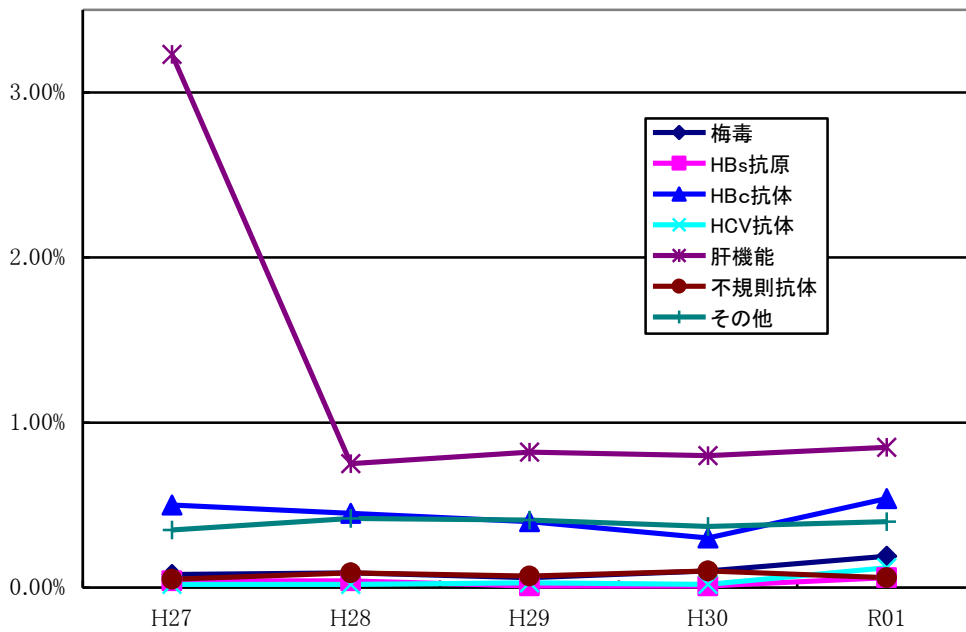
年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	
採血本数	57,576	56,915	53,842	53,349	53,214	
不合格本数	2,430	994	935	876	1,148	
不合格率	4.2%	1.7%	1.7%	1.6%	2.2%	
不合格の内訳	梅毒	45	41	30	36	103
	比率	0.08%	0.09%	0.06%	0.10%	0.19%
	HBs抗原	24	23	8	9	30
	比率	0.04%	0.04%	0.01%	0.01%	0.06%
	HBc抗体	287	254	215	174	289
	比率	0.50%	0.45%	0.40%	0.30%	0.54%
	HCV抗体	11	13	15	11	63
	比率	0.02%	0.02%	0.03%	0.02%	0.12%
	肝機能	1,861	427	440	453	450
	比率	3.23%	0.75%	0.82%	0.80%	0.85%
	不規則抗体	28	52	36	38	33
	比率	0.05%	0.09%	0.07%	0.10%	0.06%
	その他	204	238	221	195	214
	比率	0.35%	0.42%	0.41%	0.36%	0.40%

(注) 不合格本数と原因別内訳合計数との差は、検査落原因の重複があるため

【 検査不合格の経年変化 】



【 不合格理由の経年変化 】



3-2 血液製剤の供給状況

昭和50年頃までは輸血というと保存血液主体で、すべての血液成分（赤血球、血小板、血漿など）を輸血していましたが、医学の進歩に伴って今日では、献血された血液を各成分に分けて必要な成分だけを輸血する方法が発達普及し、輸血の多くがこうした方法で行われるようになりました。

この輸血療法を『成分輸血療法』といい、

①必要な成分ごとに分けてあるので、すべての血液成分を輸血する場合に比べて多くの場合、輸血量が少なく済み、患者の循環器系への負担の軽減に役立つ。

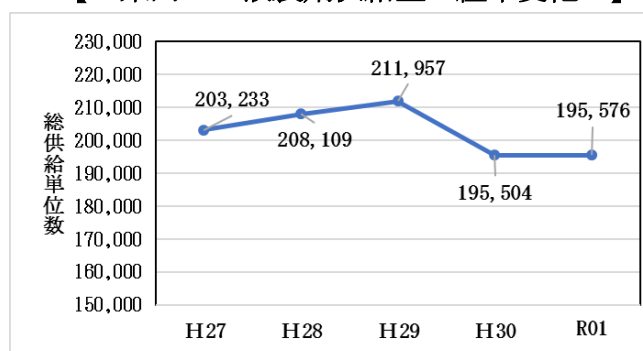
②治療に不必要な成分による発熱などの副作用が少なくなる。

などの大きな医学的な利点があると同時に、貴重な血液の有効利用にも役立っています。

(1) 全体の供給状況

血液製剤の総供給単位数は年々増加してきましたが、令和元年度は195,553単位と前年度とほぼ同程度でした。

【 県内の血液製剤供給量の経年変化 】



(2) 製剤別供給状況

①全血製剤供給状況

全血製剤は、献血された血液に血液保存液を加えたもので、主に大量輸血時などに使用される製剤です。

近年、多くの医療機関で『成分輸血療法』が浸透してきたため、その供給はほとんどなくなり、平成13年度以降、供給実績はありません。

②赤血球製剤供給状況

赤血球製剤は、献血された血液を遠心分離し、上層の血漿層、白血球層の大部分を取り除いたもので、急性あるいは慢性の出血に対する治療や貧血の急速な補正などに使用される製剤です。

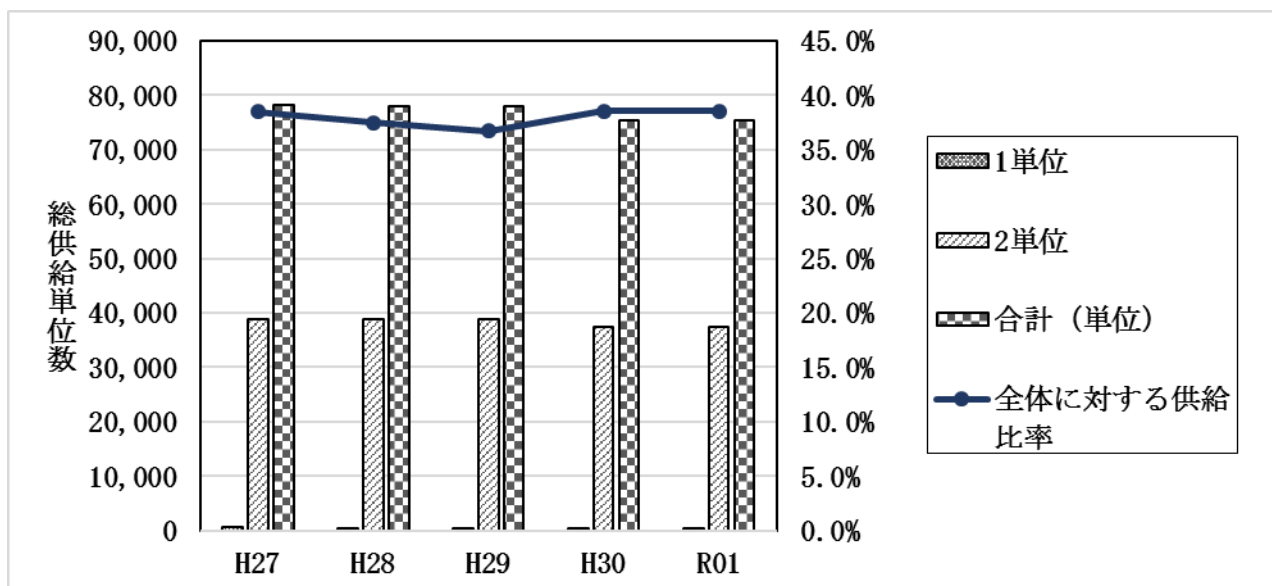
赤血球製剤の供給単位数は、令和元年度は75,374単位が供給され、全体の製剤供給に対する比率が38.5%となっております。

また、2単位製剤への移行が進んでおり、平成19年度以降、赤血球製剤全体に占める2単位製剤の供給比率は95%を超えて推移し、令和元年度では99.3%となっております。

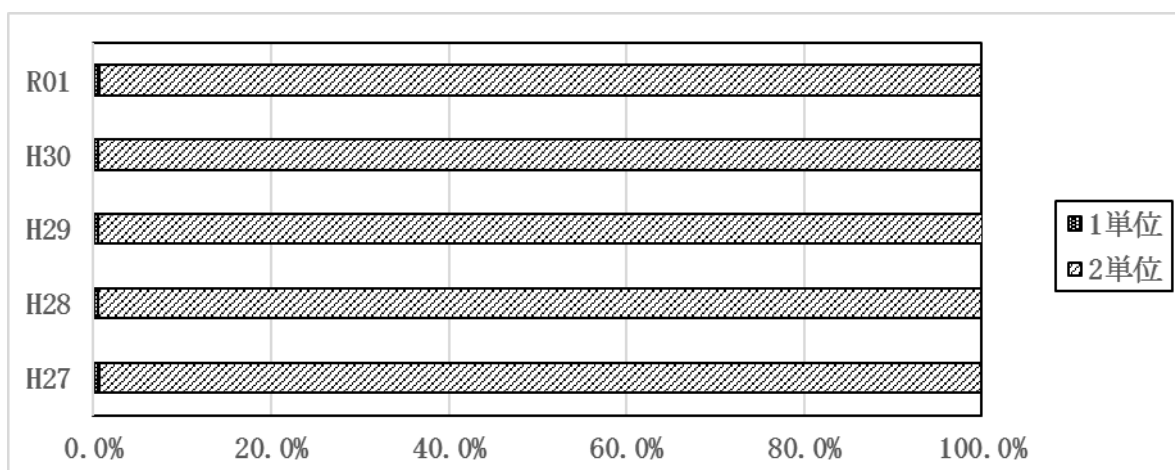
このように2単位製剤の需要が多くなってきているため、全血献血に協力していただける方には400mL献血への協力をお願いしています。

赤血球製剤には、赤血球液、解凍赤血球液、洗浄赤血球液などがありますが、令和元年度供給は、全赤血球製剤の99.6%を赤血球液が占めています。

【 赤血球製剤単位別供給の経年変化 】



【 赤血球製剤単位別供給比率の経年変化 】



③血小板製剤供給状況

血小板製剤は、心臓手術の際など急激に血小板が減少した場合や、造血器腫瘍や再生不良性貧血などの血小板産生低下による止血や出血防止などに使用される製剤です。

令和元年度は、前年度に比べて3,835単位増加し、99,460単位が供給されています。

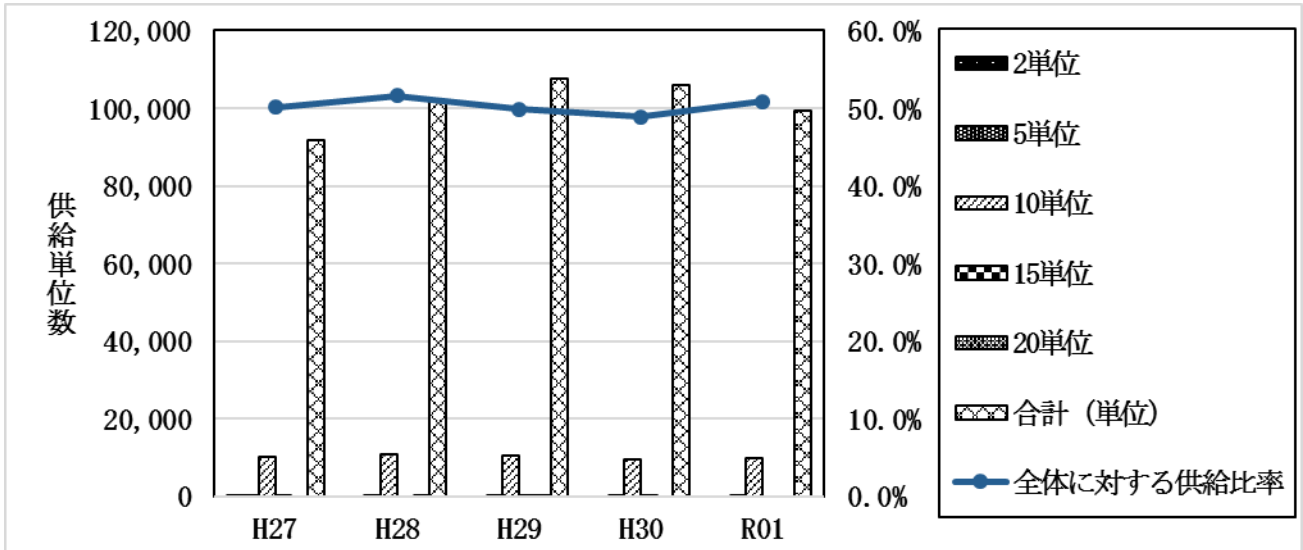
全体の製剤供給に対する比率は近年増加傾向にあり、平成13年度以降は40%を超えて推移し、令和元年度は50.9%となっています。

単位別に見ると、10単位製剤の供給が最も多く、令和元年度は9,926本が供給されました。

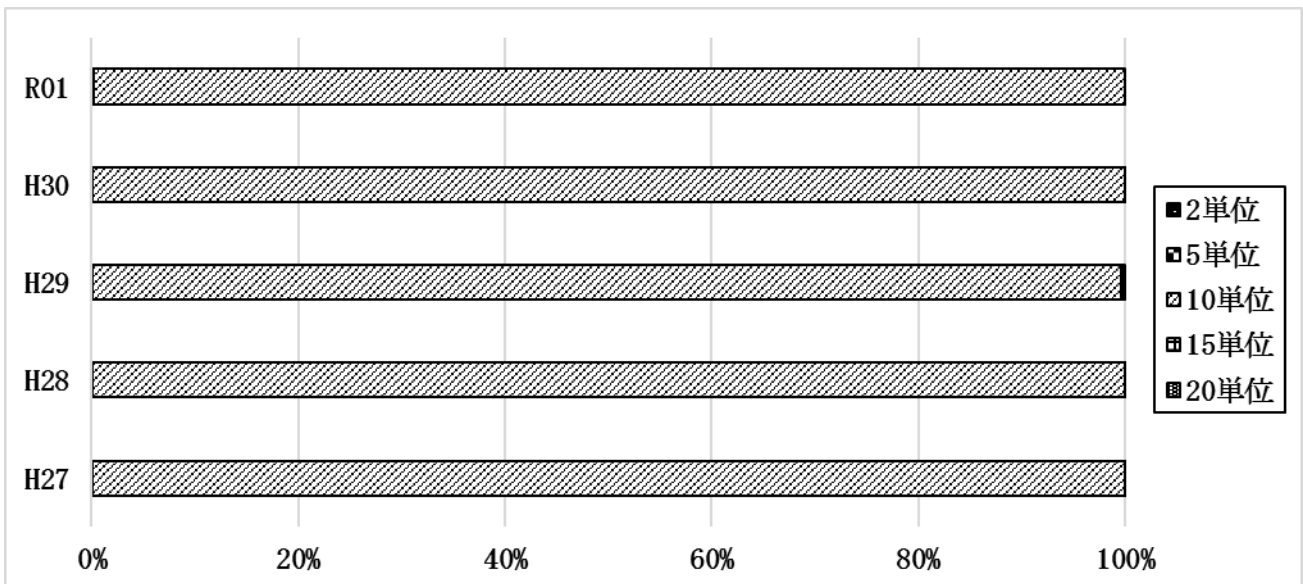
また、20単位製剤は平成16年度までは増加傾向にあり、平成17年度以降は、10本から40本（200～800単位）前後で推移していましたが、平成26年度以降は供給実績がほとんどありません。

このように血小板製剤の供給は、10単位製剤が99.8%と大部分を占めています。

【 血小板製剤単位別供給の経年変化 】



【 血小板製剤単位別供給比率の経年変化 】



④血漿製剤供給状況

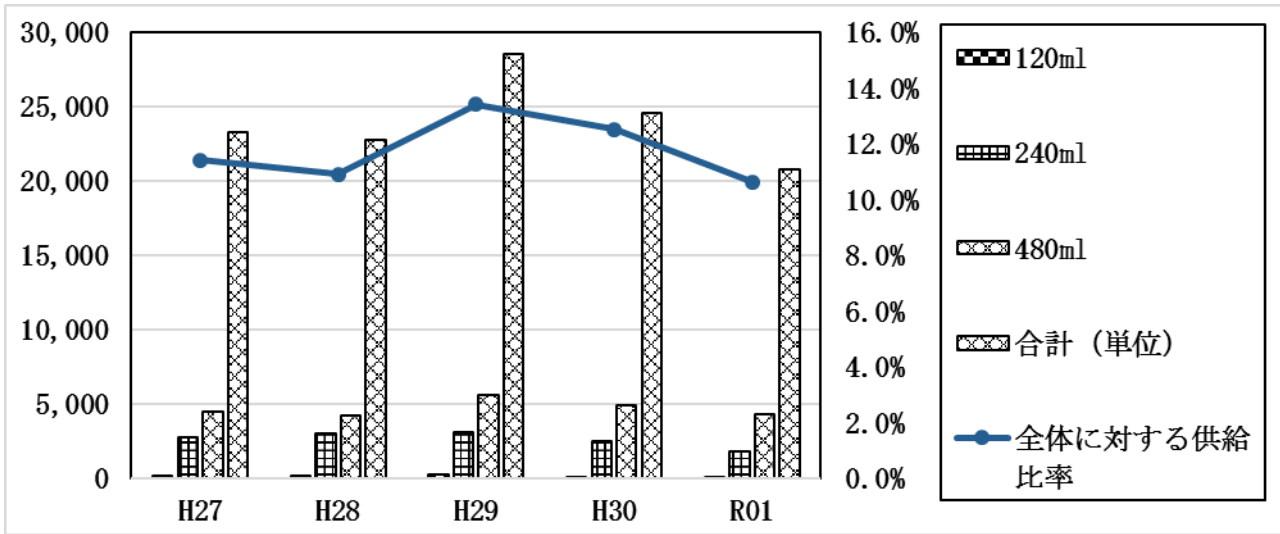
血漿製剤は、血液を遠心分離して上層の血漿だけを取りだしたもので、主に外傷や外科手術の時の凝固因子の確保や、それらの欠乏による出血傾向にあるときに使用される製剤です。

血漿製剤の供給は、令和元年度は20,742単位が供給されています。

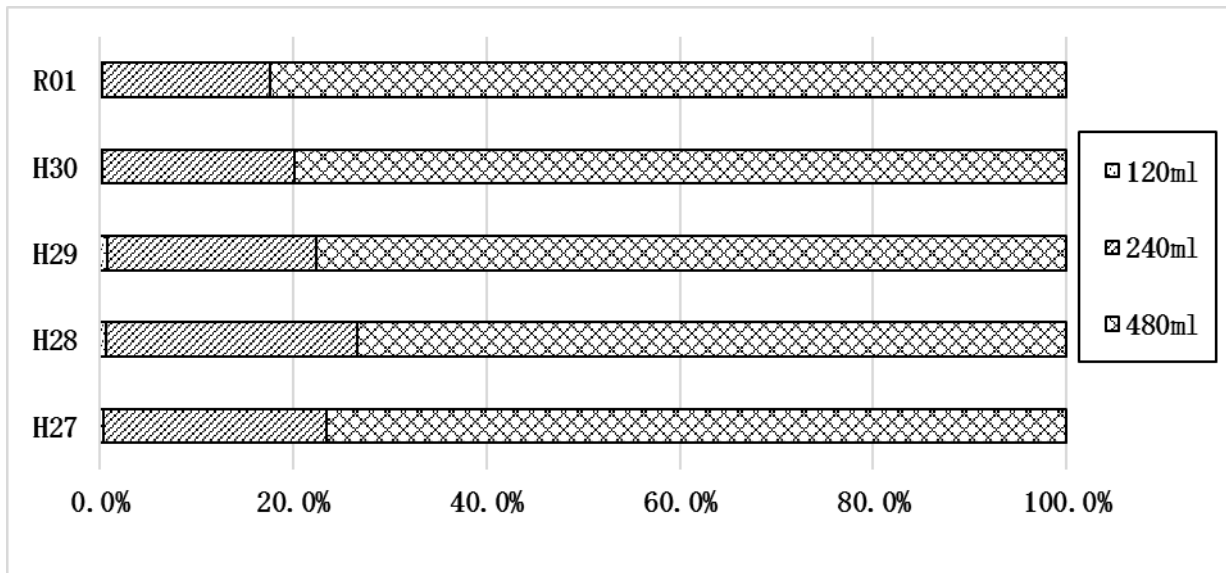
全体の製剤供給に対する比率は、令和元年度は10.6%となっています。

単位別に見ると、480ml製剤の使用量が多く、令和元年度の製剤別供給比率は82.4%となっています。

【 血漿製剤供給の経年変化 】



【 血漿製剤単位別供給比率の経年変化 】



このように、近年、県内の医療機関への輸血用血液製剤は、全血製剤の供給がなくなり、血液成分製剤のうち赤血球製剤では2単位の人赤血球濃厚液が、血小板製剤では成分献血由来の10単位製剤が、血漿製剤では240ml及び480mlの新鮮凍結人血漿がそれぞれ主に供給されています。

【 血液製剤の供給状況 】

品名		年度		H27	H28	H29	H30	R01	所属別		
									長崎県	佐世保	
				1単位	2単位						
血液成分製剤	赤血球液	1単位		518	436	385	341	443	419	24	
		2単位		38,720	38,660	38,631	37,346	37,332	27,173	10,159	
	解凍赤血球液	1単位		0	0	0	0	0	0	0	
		2単位		0	0	4	0	3	2	1	
	洗浄赤血球液	1単位		30	10	19	21	42	42	0	
		2単位		77	91	129	140	107	101	6	
	白血球除去人赤血球浮遊液	1単位		0	0	0	0	0	0	0	
		2単位		0	0	0	0	0	0	0	
	合成血液	1単位		2	1	1	1	1	0	1	
		2単位		9	2	1	5	2	1	1	
	計(本数)			39,356	39,200	39,170	37,854	37,930	27,738	10,192	
	計(単位)			78,162	77,953	77,818	75,345	75,374	55,015	20,359	
	割合			38.5%	37.5%	36.7%	38.5%	38.5%	36.7%	44.8%	
	血小板製剤	人血小板濃厚液	2単位		1	0	0	0	0	0	0
			5単位		22	22	23	20	40	40	0
10単位				10,172	10,729	10,537	9,551	9,926	7,884	2,042	
15単位				1	0	1	1	0	0	0	
20単位				0	2	15	0	0	0	0	
計(本数)			10,196	10,753	10,576	9,572	9,966	7,924	2,042		
計(単位)			101,847	107,440	105,800	95,625	99,460	79,040	20,420		
割合			50.1%	51.6%	49.9%	48.9%	50.9%	52.7%	44.9%		
血漿製剤	新鮮凍結血漿	120ml		90	134	216	56	62	61	1	
		240ml		2,681	2,963	3,071	2,449	1,796	849	947	
		480ml		4,443	4,164	5,529	4,895	4,272	3,568	704	
	計(本数)			7,214	7,261	8,816	7,400	6,130	4,478	1,652	
	計(単位)			23,224	22,716	28,339	24,534	20,742	16,031	4,711	
	割合			11.4%	10.9%	13.4%	12.5%	10.6%	10.7%	10.4%	
総供給本数				56,766	57,214	58,562	54,826	54,026	40,140	13,886	
総供給単位数				203,233	208,109	211,957	195,504	195,576	150,086	45,490	

※ 血漿製剤の単位換算について、従来120mlを1.5単位、240mlを3単位、480mlを5単位としていたが、平成28年度から各々1、2、4単位として算出するようになった。

3-3 血液製剤の供給方法

離島を数多くかかえ、地理的に特殊条件下にある長崎県では血液製剤の供給体制の確立には苦慮してきましたが、関係者のご協力により県下あまねく緊急時にも供給できるよう順次整備を行ってきました。

過去には、五島、壱岐、対馬にあつては、いわゆる枕元輸血に頼る場合も多く、そのため患者家族の負担も大きく献血推進の阻害にもなっていましたが、昭和53年度までに関係市町及び関係機関の協力を得て人赤血球濃厚液及び新鮮凍結人血漿の備蓄供給体制を整備しました。

さらに空港の整備により血液の緊急輸送もある程度可能となり離島の献血者の善意にも報いることができ、救急医療の面で大いに貢献しています。

令和元年4月からは、コンプライアンスの観点から、備蓄運用を廃止し、県内全地域において、長崎県赤十字血液センターから医療機関へ直送する体制へ変更しています。

【 備蓄血液製剤の保管温度及び有効期間 】

品 名	保管温度	有効期間
赤 血 球 液	2～6℃	21 日間
新 鮮 凍 結 人 血 漿	-20℃以下	1 年間
濃 厚 血 小 板	20～24℃	4 日間

3-4 離島における血液製剤使用状況

【 離島における血液成分製剤使用状況の経年変化 】

(本：200mL換算)

年度 保健所	令和元年度	平成30年度	平成29年度	平成28年度	平成27年度
五島保健所	4,944	4,496	3,260	4,296	4,783
上五島保健所	1,782	2,186	1,970	2,566	2,342
壱岐保健所	1,394	1,119	2,276	2,130	1,794
対馬保健所	1,298	1,508	2,114	2,688	1,974
計	9,418	9,309	9,620	11,680	10,893

※全血製剤、院内採血については過去5年間実績なし

4 令和2年度献血計画

(1) 献血目標（県全体）（人口：1,325,205人）	
200mL献血	662人
400mL献血	38,313人
血漿成分献血	12,175人
血小板成分献血	6,238人
合計	57,388人（人口比：4.3%）
献血量	25,575L

（献血目標内訳）

	① 市町 （長崎市、佐世保市を除く）	② 長崎市	③ 佐世保市
人口	666,834人	411,421人	246,950人
人口比	2.9%	5.8%	5.8%
合計	19,354人	23,773人	14,261人
200mL献血	329人	208人	125人
400mL献血	19,025人	12,056人	7,232人
血漿成分献血	—	7,610人	4,565人
血小板成分献血	—	3,899人	2,339人

※ 人口は令和元年10月1日現在の推定人口（県統計課調べ）

(2) 令和2年度保健所別献血目標

	献血可能 人口 (人)	200mL 献血 (人)	400mL 献血 (人)	血漿 成分献血 (人)	血小板 成分献血 (人)	合計 (人)	献血量 (L)
長崎県	707,673	662	38,313	12,175	6,238	57,388	25,575
長崎市	222,702	208	12,056	7,610	3,899	23,773	11,188
佐世保市	133,585	125	7,232	4,565	2,339	14,261	6,711
西彼保健所	53,785	50	2,913	—	—	2,963	1,175
県央保健所	147,905	139	8,007	—	—	8,146	3,231
県南保健所	64,358	60	3,484	—	—	3,544	1,406
県北保健所	32,163	30	1,741	—	—	1,771	703
五島保健所	16,721	16	905	—	—	921	365
上五島保健所	9,648	9	523	—	—	532	211
壱岐保健所	12,238	11	663	—	—	674	267
対馬保健所	14,568	14	789	—	—	803	318

※ 献血可能人口とは16歳から64歳までの人口で、令和元年10月1日現在の推定人口（県統計課調べ）