

【報告事項】令和5年度WBCによる内部被ばく検査実施状況について

①令和5年度内部被ばく検査実施状況

WBC（ホールボディカウンタ）による内部被ばく検査実施状況につきまして、下記のとおり報告いたします。

ア 検査人数

単位（人）

年齢区分（※1）	対象者数（※1）	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	令和5年度受検者数 (令和5年4月～令和5年11月)
10歳未満	19,048	1	6	569	185	104	320	434	494	2,113
10歳代	23,080	5	41	517	426	287	491	683	459	2,909
20歳代	25,083	2	3	1	3	1	1	3	1	15
30歳代	27,939	3	5	4	3	7	7	5	3	37
40歳以上	174,213	128	76	4	68	44	3	1	4	328
計	269,363	139	131	1,095	685	443	822	1,126	961	5,402
住登外		2	7	33	16	3	18	11	15	105
ひらた中央病院		0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	269,363	141	138	1,128	701	446	840	1,137	976	5,507

（※1）年齢区分の基準日は令和5年3月31日、対象者数は令和5年3月末の住民基本台帳人口です。

○学校巡回検査

市立・私立・国立小中学校、ふくしま支援学校、県立大笹生支援学校、福島大学附属特別支援学校 全70校

→ 令和5年11月末時点で57校実施

児童・生徒数に対する受検率平均 → 74.1% 【参考】令和3年度受検率平均 87.6%
令和4年度受検率平均 77.9%

引き続き、残りの13校の検査を実施してまいります。

○地区巡回検査

4月・・・蓬萊地区（令和5年4月10日～4月21日 火・日曜日を除く9日間）

受検者 128名 【参考】平成27年度 → 92名 平成28年度 → 136名
令和2年度 → 65名

5月・・・渡利地区（令和5年5月15日～5月26日 火・日曜日を除く9日間）

受検者 80名 【参考】平成26年度 → 187名（夏季休業期間中、約1ヶ月間実施）

7～8月・・・松川地区（令和5年7月24日～8月4日 日曜日を除く11日間）

受検者 108名 【参考】平成27年度 → 174名 平成28年度 → 211名
令和元年度 → 76名

3月・・・東部地区（令和6年3月11日～3月22日実施予定）

【参考】平成26年度 → 143名 平成28年度 → 125名
平成30年度 → 76名

○委託検査機関

（公財）福島県労働保健センター、済生会春日診療所（川俣町）

令和5年11月末時点の受検者 50名 【参考】令和3年度受検者 202名
令和4年度受検者 122名

イ 小児用WBCの実施状況について

令和5年11月末時点の受検者 13名 【参考】令和3年度受検者 35名
令和4年度受検者 25名

ウ 検査結果

受検者全員が、預託実効線量1ミリシーベルト未満となっています。

【報告事項】(2)令和4年度実施の一般健康診査対象者拡大事業の結果について

1 事業内容

事業名	一般健康診査対象者拡大事業	
	既存健診対象外の県民に対する健康診査	(市独自項目を追加)
開始年度	平成 24 年度	平成 25 年度
目的	東日本大震災やその後の原子力発電事故の影響を考え、長期に渡る県民の健康の見守りの一環として実施する。	放射線による健康不安の軽減や若い年齢からの生活習慣病に取り組む市民の増加を図るため市独自項目を追加する。
内容	基本項目 ・身体計測(身長、体重、BMI) ・血圧 ・尿検査(蛋白、糖) ・脂質検査(LDLコレステロール、HDLコレステロール、中性脂肪) ・血糖検査(空腹時血糖、HbA1c) ・肝機能検査(AST、ALT、 γ -GT)	追加項目 ・貧血検査(赤血球、ヘマトクリット、血色素量) ・白血球数、血小板数、白血球分画 ・血清クレアチニン ・e-GFR
実施主体	福島県	福島市
対象者	当該年度の4月1日時点で福島県内に住民登録をしている者で、既存健診を受診する機会がない次の各号のいずれかに該当する者 (1)19～39歳の者 (2)16～18歳の者のうち、健康診査を希望する者	

2 受診状況・結果

(1)性別・年齢別受診者数

年齢	男性(人)	女性(人)	合計(人)
19～24歳	81	70	151
25～29歳	92	154	246
30～34歳	117	356	473
35～39歳	163	553	716
総計	453	1133	1586

(2)受診者数の推移

年度	該当年齢者数(人)	受診者数(人)	割合(%)
H29	62901	1810	2.88%
H30	60708	1793	2.95%
H31	59441	1685	2.83%
R2	58458	1706	2.92%
R3	56967	1792	3.15%
R4	55728	1586	2.85%

(3)性別・指導区分別人数

※データ提供を承諾した 1334 名で集計

区分	男性		女性		合計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	117	29.2%	370	39.7%	487	36.5%
要指導	153	38.2%	367	39.3%	520	39.0%
要医療	131	32.7%	194	20.8%	325	24.4%
通院継続	0	0%	2	0.2%	2	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

(4)基本項目検査結果

①BMI判定

区分	男性		女性		合計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
18.5 未満	39	9.7%	144	15.4%	183	13.7%
18.5～ 24.9	224	55.9%	631	67.6%	855	64.1%
25 以上	136	33.9%	158	16.9%	294	22.0%
未実施	2	0.5%	0	0%	2	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

②血圧

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	358	89.3%	906	97.1%	1264	94.8%
要指導	34	8.5%	23	2.5%	57	4.3%
要医療	8	2.0%	4	0.4%	12	0.9%
通院継続	0	0%	0	0%	0	0.0%
未実施	1	0.2%	0	0%	1	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100.0%

③尿検査

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	389	97.0%	904	96.9%	1293	96.9%
要指導	9	2.2%	24	2.6%	33	2.5%
要医療	3	0.7%	5	0.5%	8	0.6%
通院継続	0	0%	0	0%	0	0%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

④脂質検査

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	263	65.6%	762	81.7%	1025	76.8%
要指導	100	24.9%	103	11.0%	203	15.2%
要医療	37	9.2%	68	7.3%	105	7.9%
通院継続	0	0%	0	0%	0	0%
未実施	1	0.2%	0	0%	1	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

⑤血糖検査

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	392	97.8%	915	98.1%	1307	98.0%
要指導	8	2.0%	15	1.6%	23	1.7%
要医療	1	0.2%	2	0.2%	3	0.2%
通院継続	0	0%	1	0.1%	1	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

⑥肝機能検査

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	274	68.3%	885	94.9%	1159	86.9%
要指導	32	8.0%	24	2.6%	56	4.2%
要医療	94	23.4%	24	2.6%	118	8.8%
通院継続	0	0%	0	0%	0	0%
未実施	1	0.2%	0	0%	1	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

(5)追加項目検査結果

①貧血検査(赤血球・血色素・ヘマトクリット)

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	392	97.8%	784	84.0%	1176	88.2%
要指導	5	1.2%	100	10.7%	105	7.9%
要医療	3	0.7%	47	5.0%	50	3.7%
通院継続	0	0%	2	0.2%	2	0.1%
未実施	1	0.2%	0	0%	1	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

②白血球数(別紙1)

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	383	95.5%	879	94.2%	1262	94.6%
要指導	11	2.7%	19	2.0%	30	2.2%
要医療	6	1.5%	35	3.8%	41	3.1%
通院継続	0	0%	0	0%	0	0%
未実施	1	0.2%	0	0%	1	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

③血小板数

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	391	97.5%	898	96.2%	1289	96.6%
要指導	0	0%	1	0.1%	1	0.1%
要医療	9	2.2%	34	3.6%	43	3.2%
通院継続	0	0%	0	0%	0	0%
未実施	1	0.2%	0	0%	1	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

④白血球分画

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	399	99.5%	933	100%	1332	99.9%
要指導	0	0%	0	0%	0	0%
要医療	0	0%	0	0%	0	0%
通院継続	0	0%	0	0%	0	0%
未実施	2	0.5%	0	0%	2	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

⑤血清クレアチニン

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
異常認めず	396	98.8%	914	98.0%	1310	98.2%
要指導	4	1.0%	18	1.9%	22	1.6%
要医療	0	0%	1	0%	1	0%
通院継続	0	0%	0	0%	0	0%
未実施	1	0.2%	0	0%	1	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

⑥e-GFR

区分	男性		女性		計	
	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)	人数(人)	割合(%)
正常 (60 以上)	398	99.3%	931	99.8%	1329	99.6%
45~59 (軽度低下)	2	0.5%	1	0.1%	3	0.2%
44 以下 (高度低下)	0	0%	1	0%	1	0%
通院継続	0	0%	0	0%	0	0%
未実施	1	0.2%	0	0%	1	0.1%
計	401	100%	933	100%	1334	100%

(6)白血球要医療者数の推移

年度	受診者数(人)	白血球要医療者数(人)	割合
H29	1810	45	2.5%
H30	1793	63	3.5%
R1	1685	57	3.4%
R2	1706	39	2.3%
R3	1792	46	2.6%
R4	1586	48	3.0%

3 白血球要医療者の追跡について

炎症判定(白血球数)が要医療となった 48 名のうち、データ提供を承諾した 1,334 名の中の白血球数高値にて要医療になった 41 名へ電話で受診結果及び健診時の状況を確認し、未受診者については受診勧奨を行った。

受診結果等	人数	割合
異常なし	17	41.5%
治療中	3	7.3%
未受診	11	26.8%
不在・転出	9	22.0%
不明	1	2.4%
合計	41	100%

要医療者の白血球数の経年比較

(1) 令和4年度白血球要医療者の前年度(令和3年度)の白血球検査結果

令和4年度白血球要医療者 41 名

	判定	人数	割合
令和3年度未受診者		19	
受診者		22	100%
内訳	異常認めず	15	68.2%
	要指導	2	9.1%
	要医療	5	22.7%

(2) 令和3年度白血球要医療者の次年度(令和4年度)の白血球検査結果

令和3年度白血球要医療者 36 名

	判定	人数	割合
令和4年度未受診者		17	
受診者		19	100%
内訳	異常認めず	12	63.2%
	要指導	2	10.5%
	要医療	5	26.3%

《参考》検査項目基準値一覧(公益財団法人結核予防会)

	項目		基準値
	体格指数(BMI)		18.5~24.9
血圧	収縮期		~129
	拡張期		~84
糖 関 連	血糖	空腹時	60~99
		随時	60~139
	HbA1c(NGSP)		~5.5
	尿糖		(-)
脂 質	中性脂肪		30~149
	HDLコレステロール		40~119
	LDLコレステロール		60~119
肝 機 能	AST(GOT)		0~30
	ALT(GPT)		0~30
	γ-GT(γ-GTP)		0~50
腎 機 能	クレアチニン	男性	~1.09
		女性	~0.79
	尿蛋白		(-)
血 液 一 般	白血球(WBC)		3200~8599
	赤血球(RBC)	男性	400~539
		女性	360~489
	血色素量(Hb)	男性	13.1~16.6
		女性	12.1~14.6
	ヘマトクリット(Ht)	男性	38.5~48.9
女性		35.5~43.9	
	血小板(PLT)		13.0~34.9

白血球数分布図

