



# Metallo-balance

1. 血液中の微量元素分析によりがんリスクスクリーニングをおこなう方法

# メタロ・バランス(MB)検査とは？

血液中の亜鉛など17種の微量元素濃度を測定し、健康な人とがんである人の微量元素濃度のバランスの違いを統計学的手法で解析することで、現在がんであるリスク(可能性)をスクリーニング(ふるい分け)評価し、自覚症状が出る前・より速い段階でのがん発見を目的とするまったく新しい検査です。

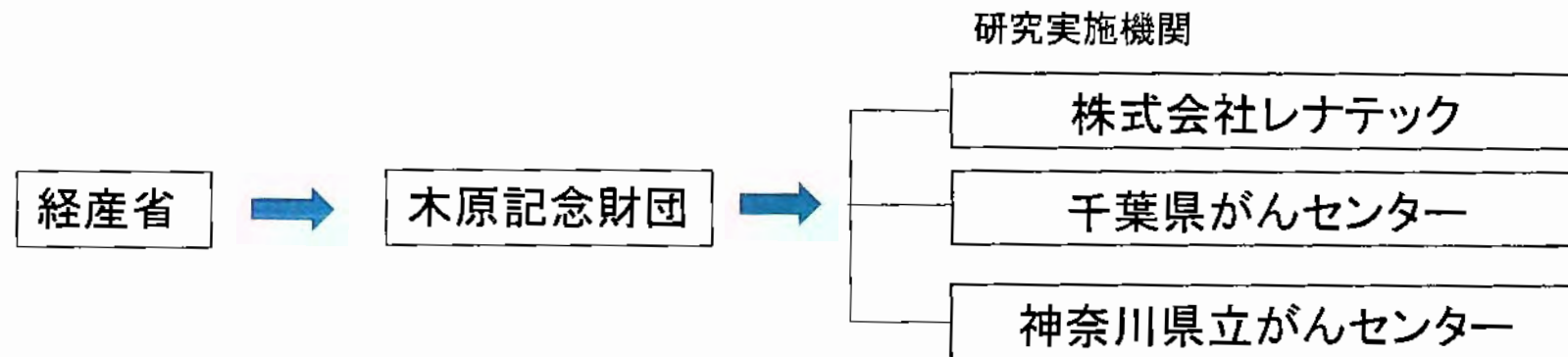
※この検査は、採血時点でのがんのリスク評価するものであり、がんであるか否かをはっきり判断(確定診断)するものではありません。

# メタロ・バランス研究 共同研究

---

経済産業省

平成28年度戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)に採択(申請者 レナテック)



事業名:「血中の微量金属測定によるがんリスク診断技術の研究開発」

期間:2016年9月～2019年3月(3年間)

研究助成金:総額 1億5千万円

# 判別可能ながん種

## 分析する血中元素

	元素	
1	Na	ナトリウム
2	S	硫黄
3	K	カリウム
4	P	リン
5	Ca	カルシウム
6	Mg	マグネシウム
7	Fe	鉄
8	Cu	銅
9	Zn	亜鉛
10	Rb	ルビジウム
11	Se	セレン
12	Sr	ストロンチウム
13	As	ヒ素
14	Mo	モリブデン
15	Cs	セシウム
16	Co	コバルト
17	Ag	銀

非がん者



男性:6種

	1	2	3	4	5	6
男性	大腸	胃	肺	肝臓	すい臓	前立腺

女性:9種

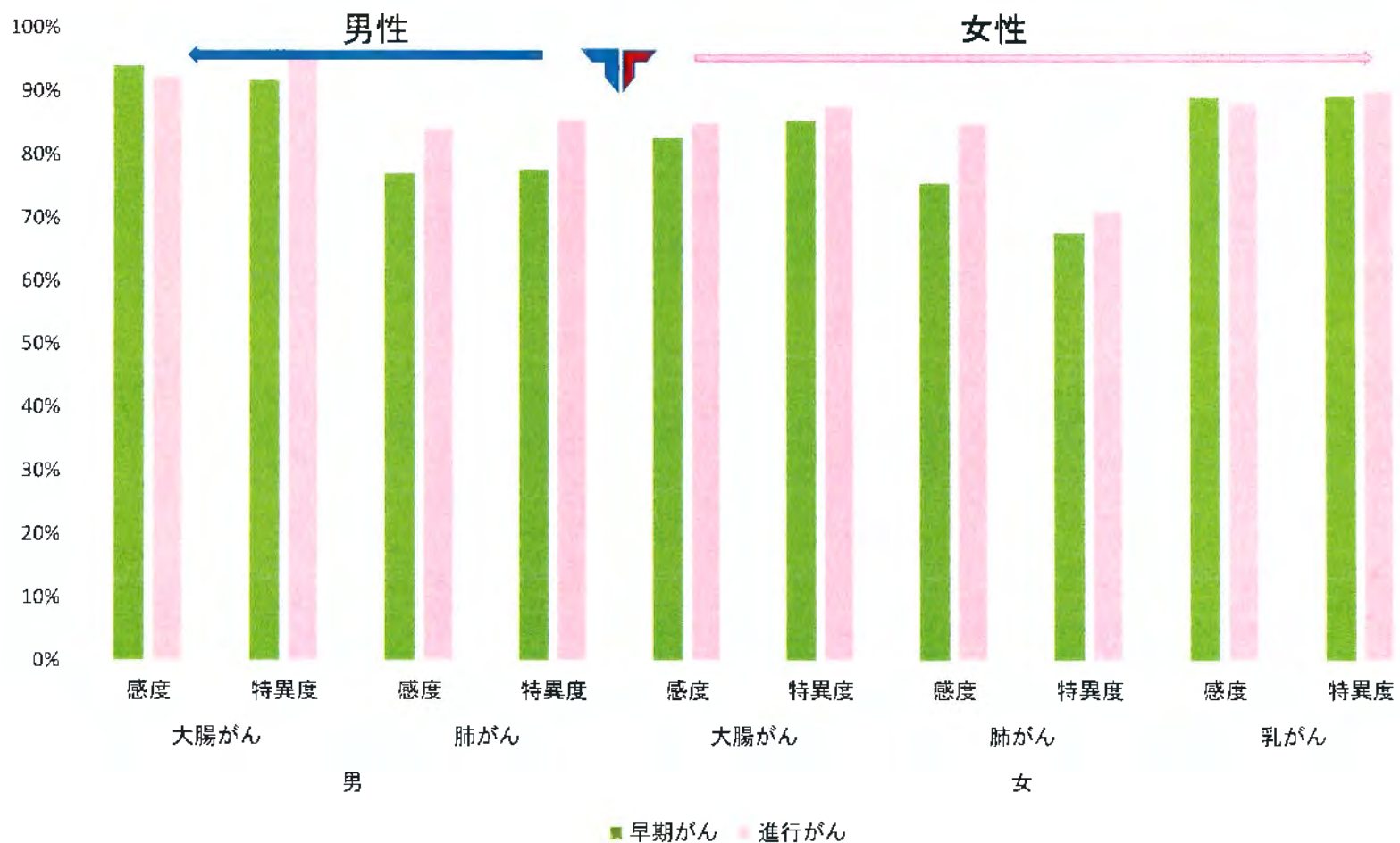
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
女性	大腸	胃	肺	肝臓	すい臓	乳	子宮頸	子宮体	卵巣



がん患者

# 判別能力

がんのステージによる判別能力に差がない(早期発見が可能)



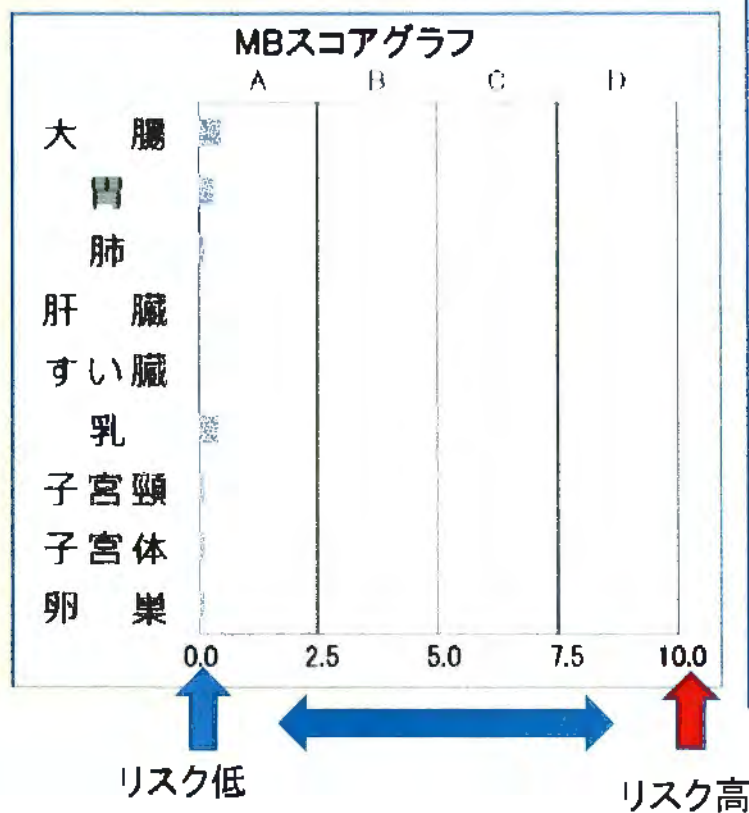
# MB検査の対象者

1. 20歳～80歳の日本人
2. 妊娠中または出産後6か月未満でない方
3. がんでない方またはがん治療終了後1年未満でない方
4. 透析治療中でない方
5. 免疫不全症候群でない方
6. 骨折など大きな怪我の治療中でない方
7. 精神疾患で治療中でない方

# 検査結果

## 検査結果

部位	判定	MBスコア
大腸	A	0.5
胃	A	0.3
肺	A	0.1
肝臓	A	0.0
すい臓	A	0.0
乳	A	0.4
子宮頸	A	0.1
子宮体	A	0.1
卵巣	A	0.1



# 注意事項

---

1. 前日の夕食は21時までには済ませて下さい。21時以降当日朝を含め絶食です。水分(お水・お茶)は採血直前まで十分にとって頂いてもかまいません。
2. 前日から飲酒を控えて下さい。
3. 前日夜の睡眠は十分にとって下さい。
4. 常用している薬剤があれば服用していても構いません。  
(ただし服用しているお薬名を申告ください。)
5. サプリメントのうち、マルチミネラル系のものを服用している方は5日前より採血が終わるまでお控え下さい。(鉄、亜鉛、マグネシウム)
6. 採血時間は**午前中(12時まで)**のみとなります。  
(亜鉛など日内変動があり血清微量元素に影響を与える可能性が高くなります。)

検査結果が出るまで、約5週間かかります。