

## 文字の速度について伺います

- (5) 表示した文字についてお聞きします。(10m, 緑, 低速)  
読みやすい 読みにくい
- (6) 表示した文字についてお聞きします。(10m, 赤, 低速)  
読みやすい 読みにくい
- (7) 表示した文字についてお聞きします。(10m, 緑, 高速)  
読みやすい 読みにくい
- (8) 表示した文字についてお聞きします。(10m, 赤, 高速)  
読みやすい 読みにくい
- (9) 表示した文字についてお聞きします。(15m, 緑, 低速)  
読みやすい 読みにくい
- (10) 表示した文字についてお聞きします。(15m, 赤, 低速)  
読みやすい 読みにくい
- (11) 表示した文字についてお聞きします。(15m, 緑, 高速)  
読みやすい 読みにくい
- (12) 表示した文字についてお聞きします。(15m, 赤, 高速)  
読みやすい 読みにくい

### 文字の出し方について伺います

- (13) 表示した文字についてお聞きします。(10m, 緑, スクロール有)  
読みやすい 読みにくい
- (14) 表示した文字についてお聞きします。(10m, 赤, スクロール有)  
読みやすい 読みにくい
- (15) 表示した文字についてお聞きします。(10m, 緑, スクロール無)  
読みやすい 読みにくい
- (16) 表示した文字についてお聞きします。(10m, 赤, スクロール無)  
読みやすい 読みにくい
- (17) 表示した文字についてお聞きします。(15m, 緑, スクロール有)  
読みやすい 読みにくい
- (18) 表示した文字についてお聞きします。(15m, 赤, スクロール有)  
読みやすい 読みにくい
- (19) 表示した文字についてお聞きします。(15m, 緑, スクロール無)  
読みやすい 読みにくい
- (20) 表示した文字についてお聞きします。(15m, 赤, スクロール無)  
読みやすい 読みにくい

アンケートは、これで終了しゅうりょうです。どうもありがとうございました。

図5. 従来のシステム (SMS) と新システム(Trial 1-4)の伝達速度比較

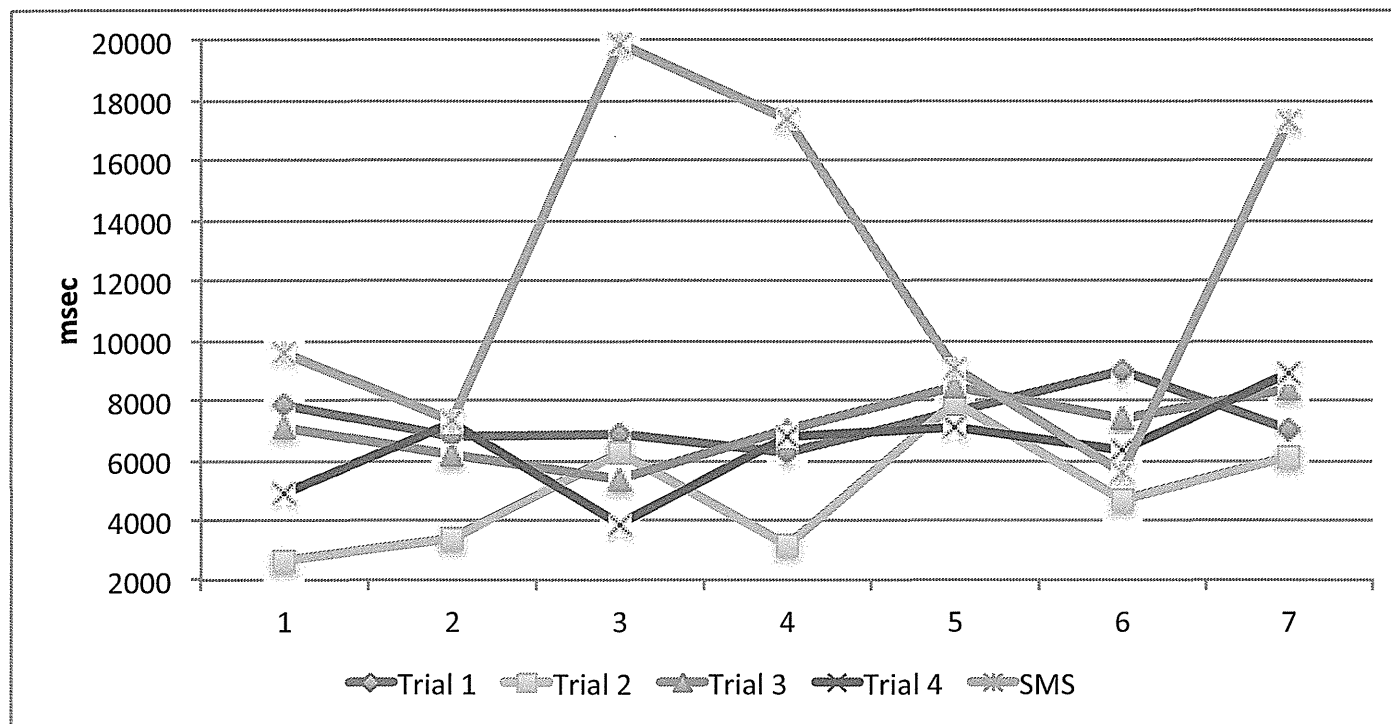


図6. アンドロイド端末のバージョン差. 従来のシステム (Android 2.2、2.3) と新システム (Android 4.0) の伝達速度比較

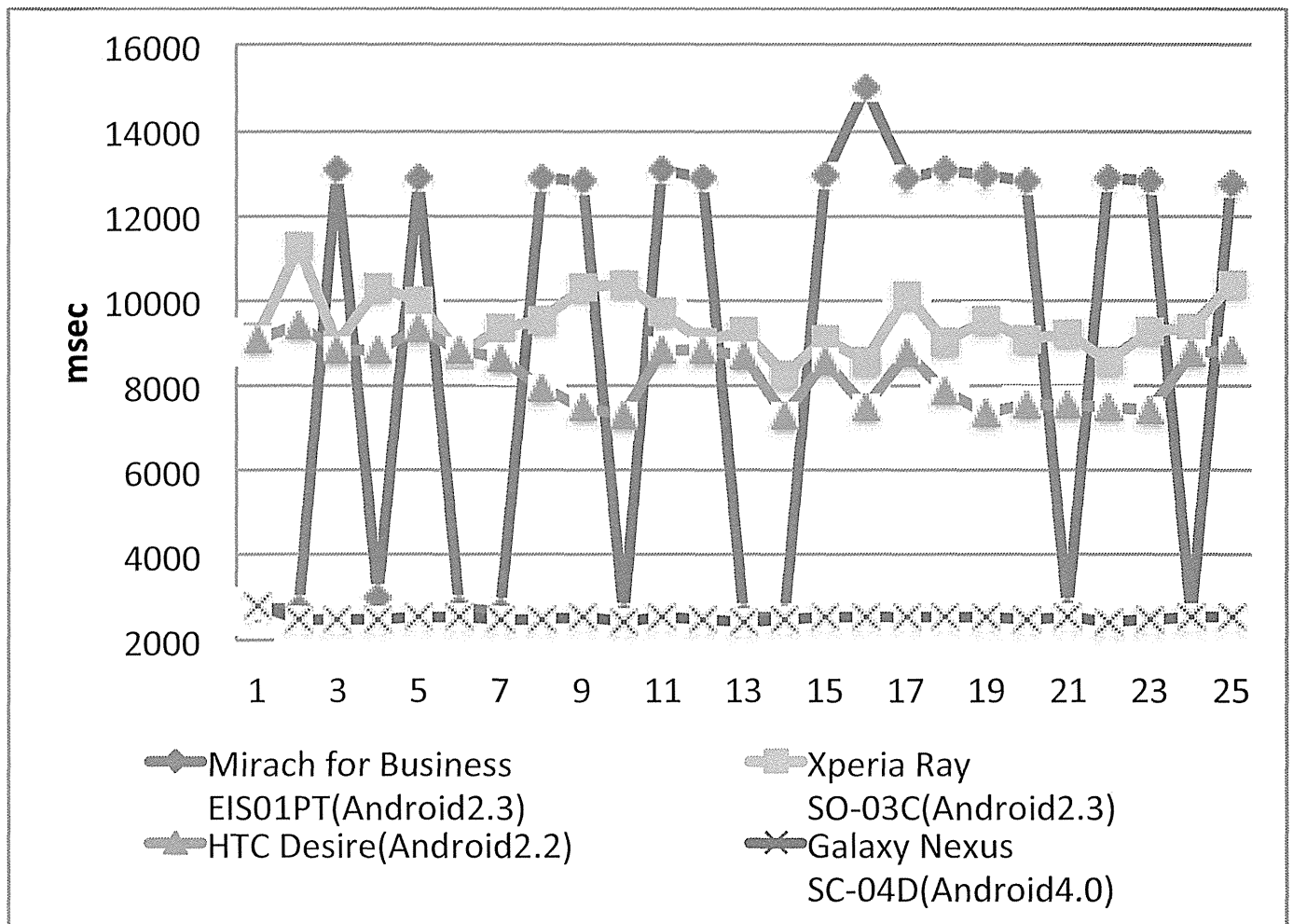


表3. アンケート結果

条件		読みやすい	読みにくい	
(2) 文字の色	10m 緑	92 (84.4%)	17 (15.6%)	
	10m 赤	92 (84.4%)	17 (15.6%)	
	15m 緑	91 (84.4%)	18 (16.5%)	
	15m 赤	97 (89.0%)	12 (11.0%)	
(3) 文字の速度	10m 緑 低速スクロール	88 (80.7%)	21 (19.3%)	
	10m 赤 低速スクロール	94 (86.2%)	15 (13.9%)	
	10m 緑 高速スクロール	98 (90.0%)	11 (10.0%)	
	10m 赤 高速スクロール	95 (87.1%)	14 (12.9%)	
	15m 緑 低速スクロール	83 (76.1%)	26 (23.9%)	
	15m 赤 低速スクロール	82 (75.2%)	27 (24.8%)	
	<u>15m 緑 高速スクロール</u>	<u>100 (91.7%)</u>	<u>9 (8.3%)</u>	
	15m 赤 高速スクロール	99 (90.8%)	10 (9.2%)	
	(4) 文字の出し方	10m 緑 スクロール有	81 (74.3%)	28 (25.7%)
		10m 赤 スクロール有	91 (83.5%)	18 (16.5%)
10m 緑 スクロール無		72 (66.0%)	37 (34.0%)	
10m 赤 スクロール無		73 (66.9%)	36 (33.1%)	
15m 緑 スクロール有		91 (83.5%)	18 (16.5%)	
15m 赤 スクロール有		89 (81.7%)	20 (18.3%)	
15m 緑 スクロール無		76 (69.7%)	33 (30.3%)	
15m 赤 スクロール無		77 (70.6%)	32 (29.4%)	

図 7. 聴覚障害災害時要援護者支援情報機器運用実際模式図

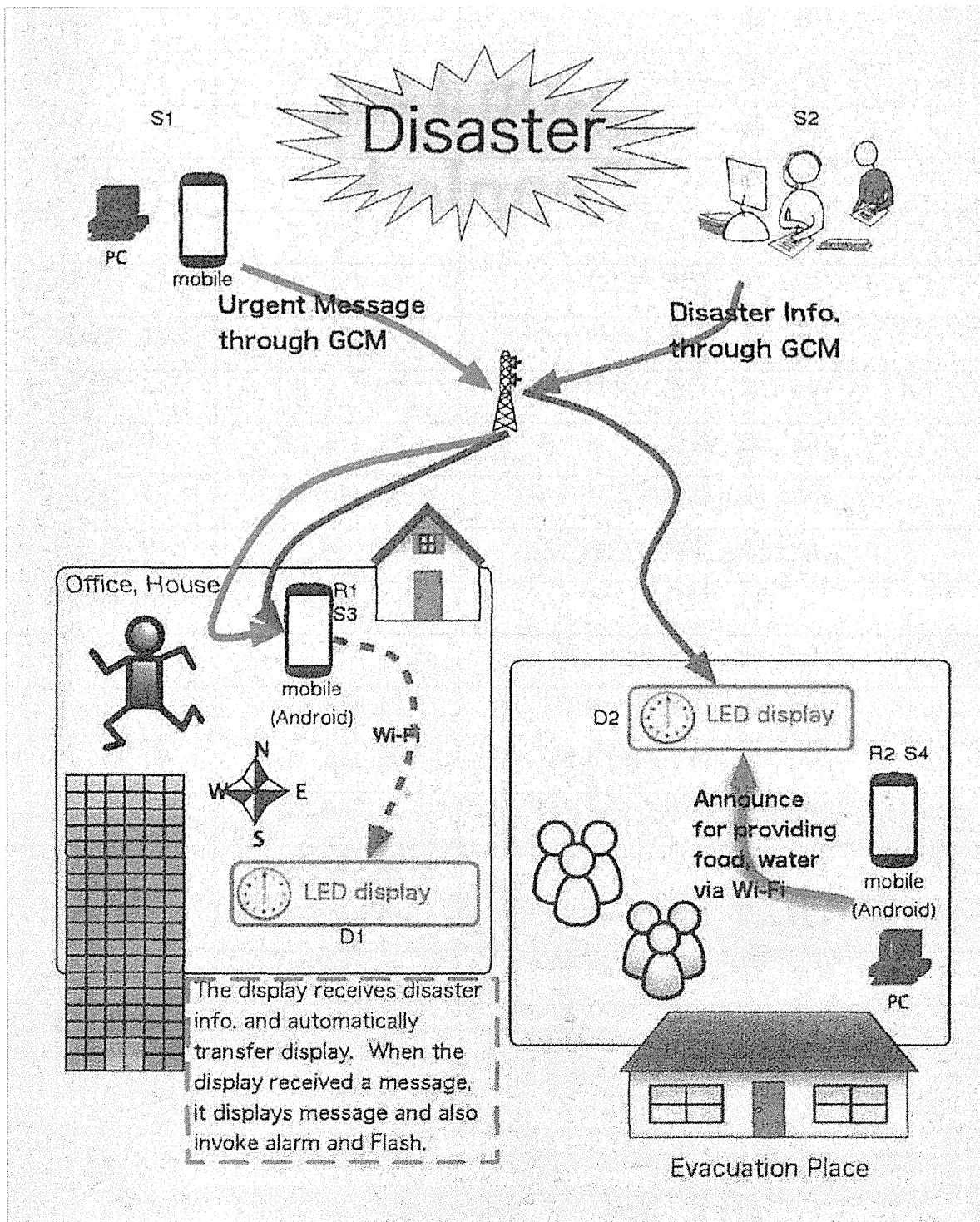


表4. 赤の高速表示の部分で聴覚障害者の視覚認知度が有意に上昇する。

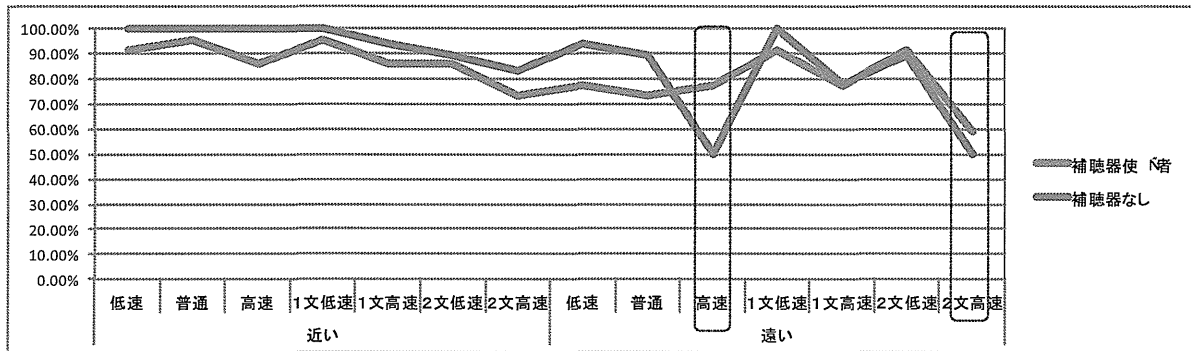


図8. CPUをRaspberry pieに変更したBLEボード.

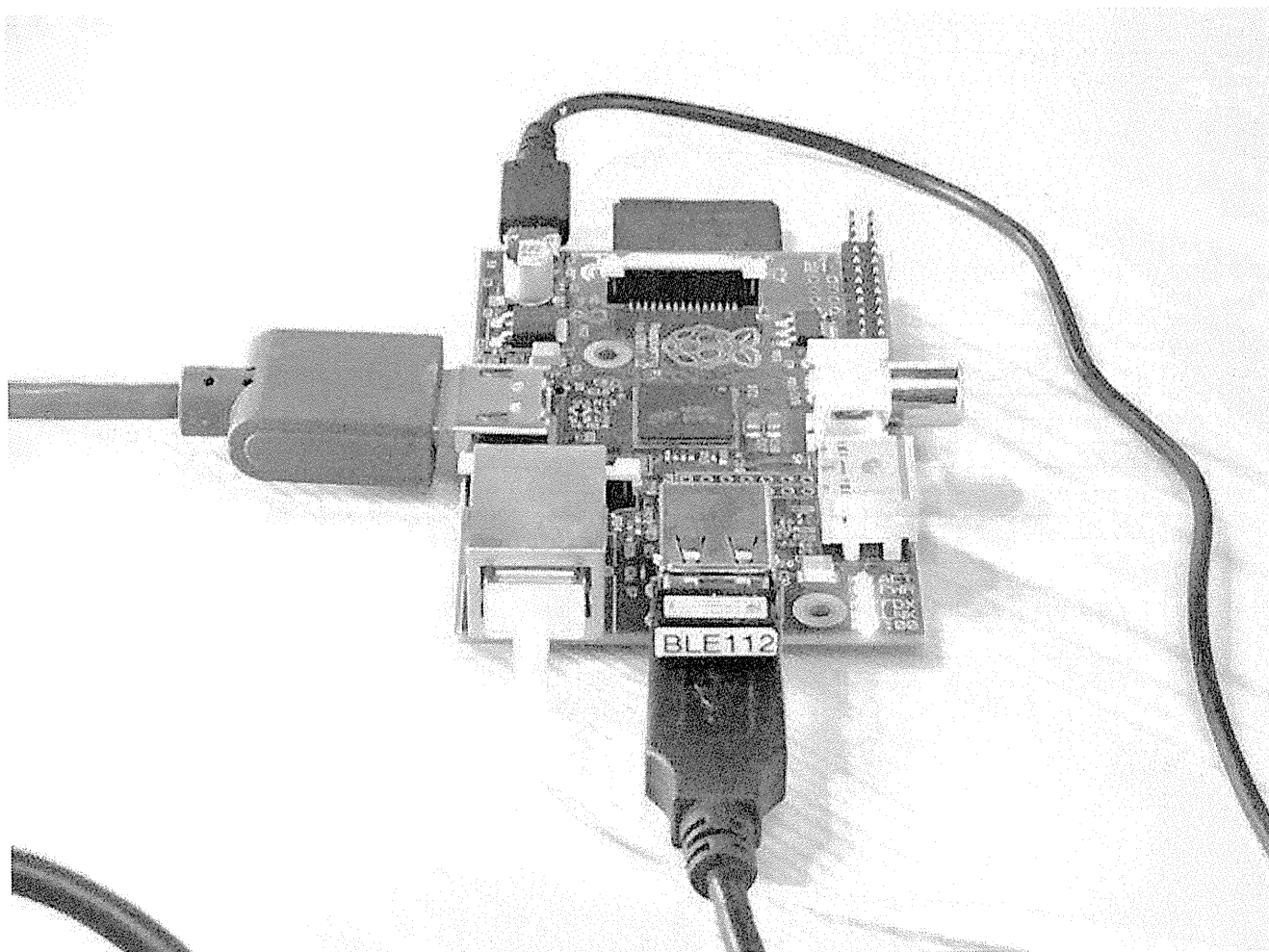




図9. 宮城県立聴覚支援学校に設置したフラッシュライト付き視覚情報表示ディスプレイ



図10. 電光表示装置大型機. 表示の距離と色を変え、視認性のアンケート調査を実施した.



図11. 実証実験状況写真.



図12. 実証実験状況写真.



図13. 実証実験状況写真.



図14. 実証実験状況写真.



図15. 実証実験状況写真.



図16. 実証実験状況写真.





図17. BLEビーコンに反応する表示器.



図18. BLEビーコンに反応する表示器.



图19. 表示速度普通、内容：災害情報

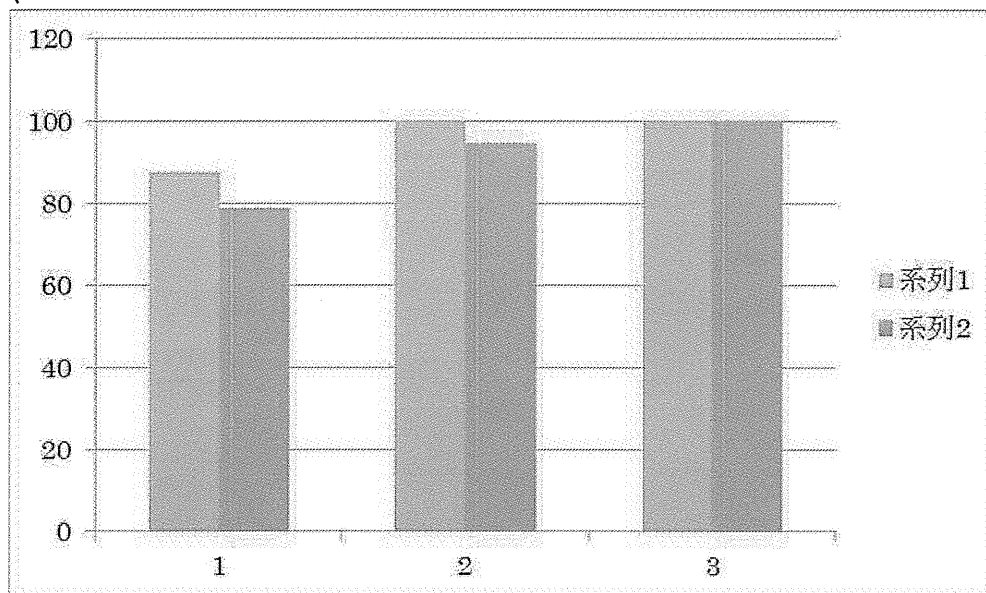


图20. 表示速度普通、内容：8桁数字

