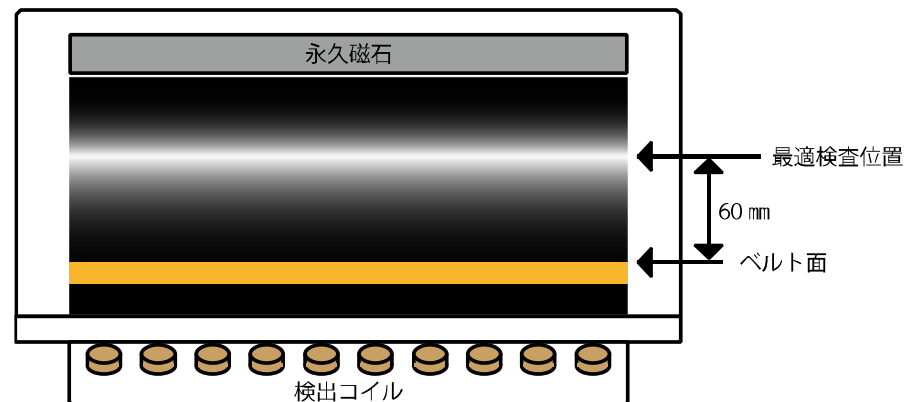


# 第1世代

- HN-600C 生産台数4000台以上
- 1994年～1997年 製造
- 最高検出能力 Fe1.2mm $\phi$  (100mm高)



センサーヘッド断面図

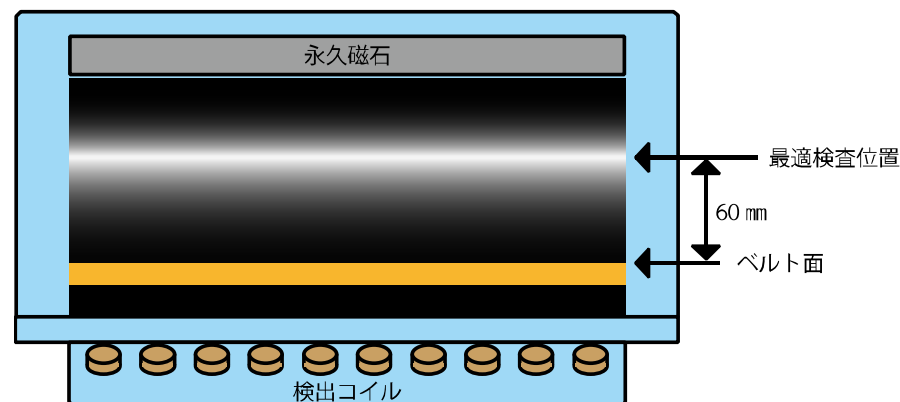


# 第2世代（前期型）

- HN-610C/620C 生産台数500台以上
- 1998年～1999年 製造（機番10599まで）
- 最高検出能力 **Fe1.0mm  $\phi$** （100mm高）



センサーヘッド断面図

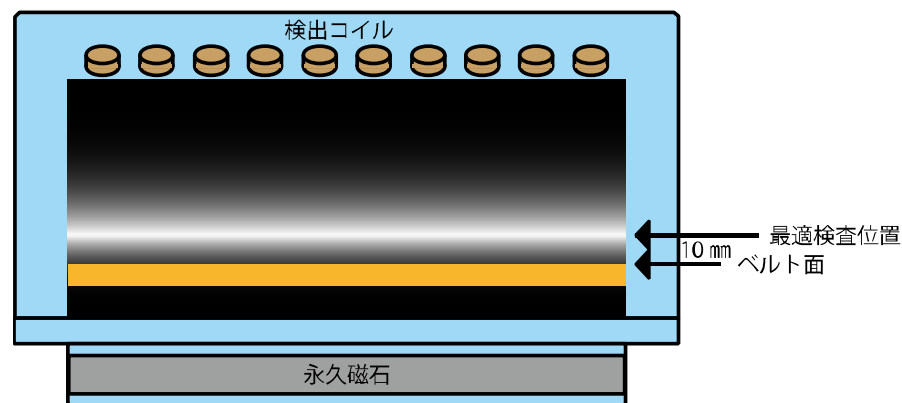


# 第2世代（後期型）

- HN-610C/620C/730G 生産台数2500台以上
- 1999年～2002年 製造（機番10699以降）
- 最高検出能力 **Fe1.0mm $\phi$** （100mm高）

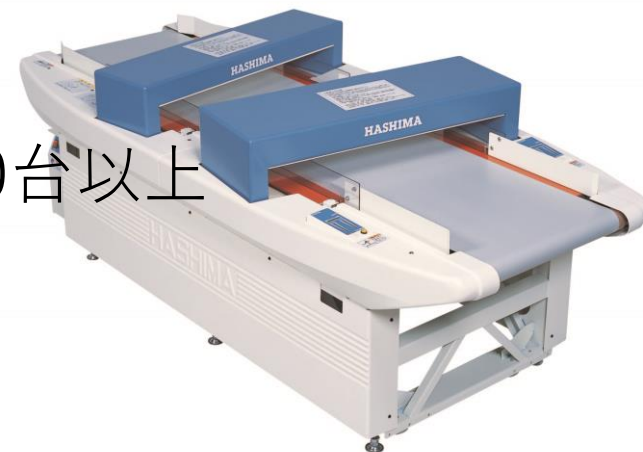


センサーヘッド断面図

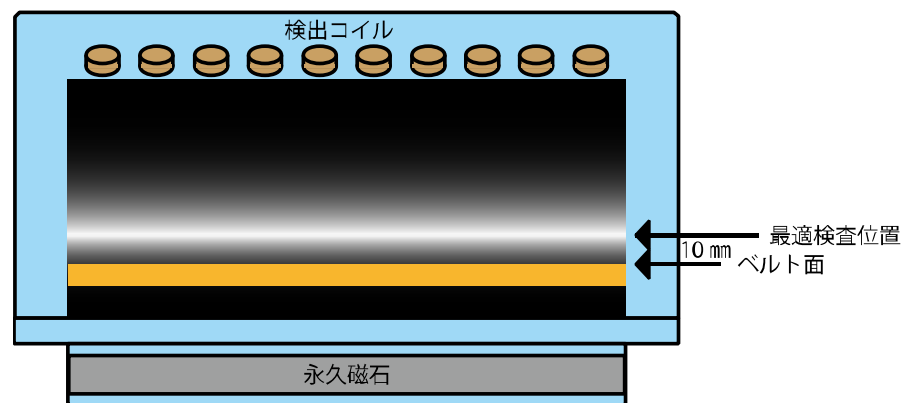


# 第3世代

- HN-630C/640C/740G 生産台数1600台以上
- HN-2630C 生産台数150台以上
- 2003年～2005年 製造
- 最高検出能力 Fe1.0mm  $\phi$  (100mm高)
- サブコイル追加 (外部ノイズ対策)

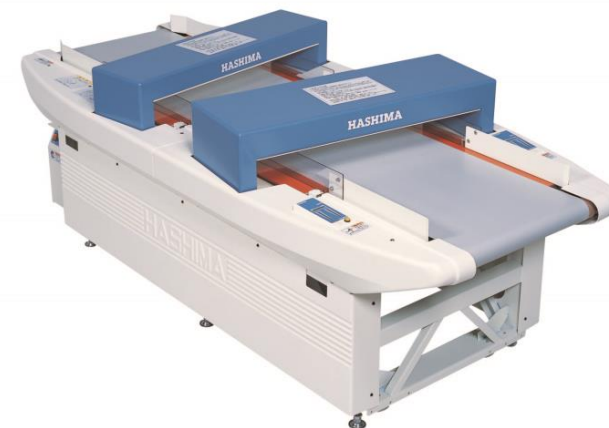


センサーヘッド断面図

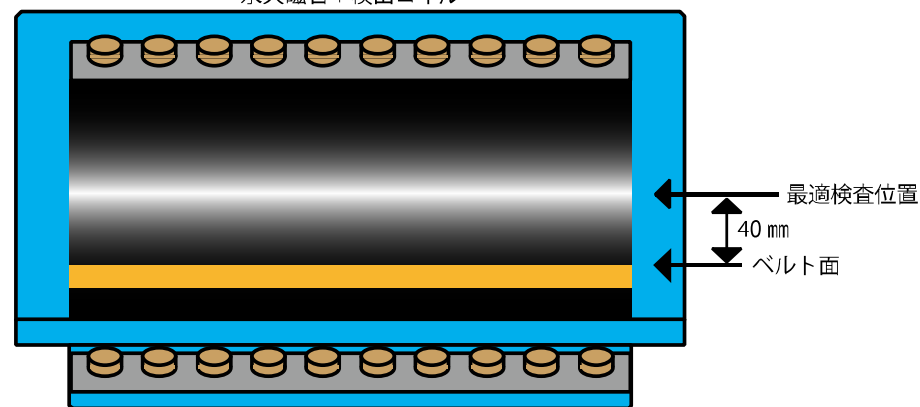


# 第4世代

- HN-650C/660C/750G 生産台数2400台以上
- 2005年～2008年 製造
- HN-2650C生産台数1200台以上
- 2005年～2012年 製造
- 最高検出能力  $Fe0.8mm \phi$  (100mm高)
- 上下コイル式 (外部ノイズ対策 更に向上)



センサーヘッド断面図  
永久磁石+検出コイル



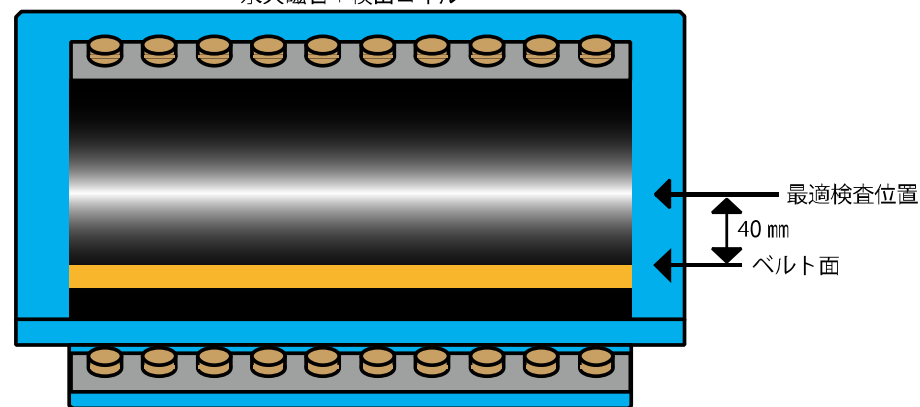
永久磁石+検出コイル

# 第5世代

- HN-670C/680C/770G 生産台数4400台以上
- 2008年～2014年製造
- HN-2670C 生産台数300台以上
- 2012年～2014年 製造
- 最高検出能力 Fe0.8mmφ (100mm高)
- LCDパネル採用 デジタル信号化



センサーヘッド断面図  
永久磁石+検出コイル



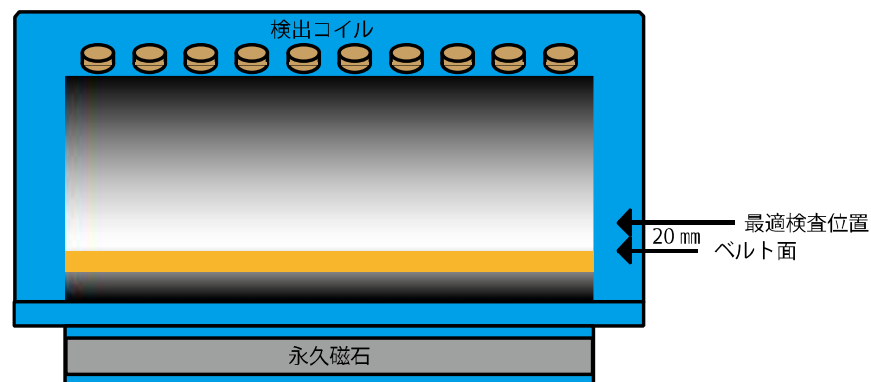
永久磁石+検出コイル

# 第6世代

- HN-870C/780G 生産台数3900台以上
- HN-2870C/2780G 生産台数1600台以上
- 2014年～2019年3月 製造
- 最高検出能力 Fe0.8mm  $\phi$  (120mm高)
- 新型センサーヘッド採用



センサーヘッド断面図



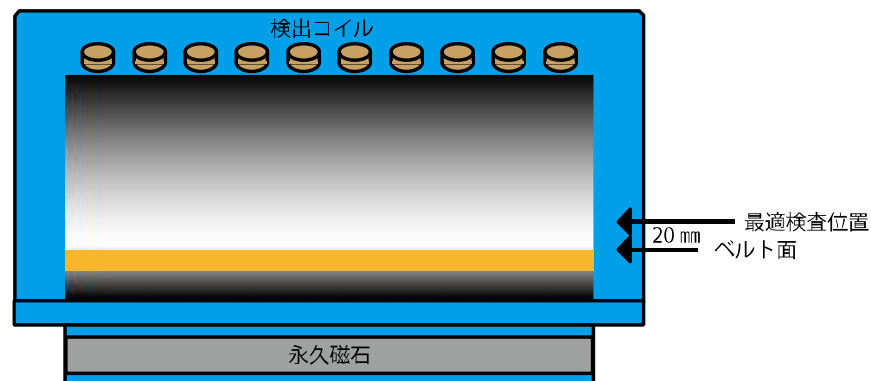
# 第6世代+ $\alpha$ (ソフトによるバージョンアップ)

- HN-870CS/780GS 生産台数500台以上
- HN-2870CS/2780GS 生産台数250台以上
- 2019年4月～11月 製造
- 最高検出能力 Fe0.8mm $\phi$  (120mm高)
- スーパーファインモード搭載

アクセサリーの通過性UP



センサーヘッド断面図



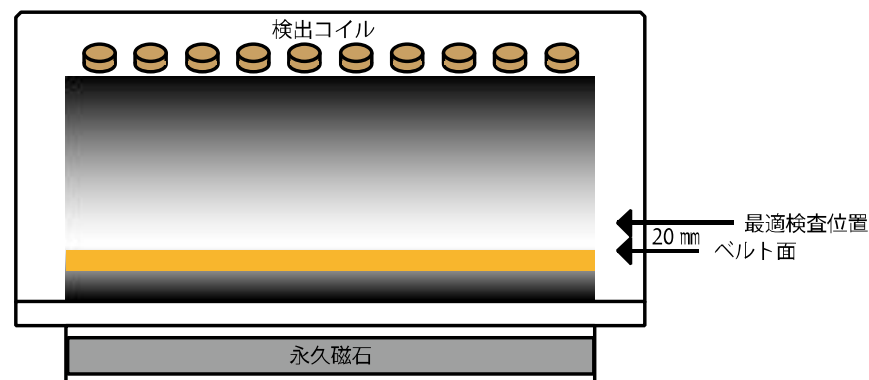


# 第7世代

- HN-880C/790G 生産台数2000台以上
- HN-2880C/2790G 生産台数1600台以上
- 2019年12月～2023年12月 製造
- 最高検出能力 Fe0.8mm $\phi$  (120mm高)
- ハード、ソフトをフルモデルチェンジ
- 7インチ大型カラー液晶搭載
- スーパーファインモード、環境モード搭載



センサーヘッド断面図



# 第7世代 + $\alpha$ (ソフトによるバージョンアップ)


- HN-880CS/790GS
- HN-2880CS/2790GS
- 2023年12月 製造
- 最高検出能力 Fe0.8mm  $\phi$  (120mm高)
- APモード搭載 (アクセサリーの通過性UP)
- 環境ノイズ強化



センサーヘッド断面図



	ヘッド高さ	チェックポイント		
		①	②	③
第一世代 HN-600C	100mm	0 mm	60 mm	80 mm
第二世代 (前期型) HN-610C,620C 730G No,10599 まで (730G は 100 mm高のみ)	100mm	0 mm	60 mm	80 mm
	125mm	0 mm	80 mm	110 mm
	150mm	0 mm	100 mm	130 mm
第二世代 (後期型) HN-610C,620C 730G No,10699 以降 (730G は 100 mm高のみ)	100mm	0 mm	10 mm	80 mm
	125mm	0 mm	20 mm	110 mm
	150mm	0 mm	30 mm	130 mm

 ※赤枠が最適検査位置


左端製品ガイドからの横位置

A	B	C	D	E	F	G	H
55 mm	125 mm	195 mm	265 mm	335 mm	405 mm	475 mm	545 mm

	ヘッド高さ	チェックポイント			後ヘッド	チェックポイント		
		①	②	③		①	②	③
<b>第三世代</b> HN- 630C,640C 740G,2630C (740G は 100 mm高のみ)	100mm	0 mm	10 mm	80 mm	HN-2630C	0 mm	60 mm	80 mm
	125mm	0 mm	20 mm	110 mm		0 mm	80 mm	110 mm
	150mm	0 mm	30 mm	130 mm		0 mm	100 mm	130 mm
<b>第四世代</b> HN- 650C,660C 750G,2650C (750G は 100 mm高のみ)	100mm	0 mm	40 mm	80 mm	HN-2650C	0 mm	50 mm	80 mm
	140mm	0 mm	60 mm	120 mm		0 mm	70 mm	120 mm
	180mm	0 mm	80 mm	160 mm		0 mm	90 mm	160 mm
<b>第五世代</b> HN- 670C,680C 770G,2670C (770G は 100 mm高のみ)	100mm	0 mm	40 mm	80 mm	HN-2670C	0 mm	50 mm	80 mm
	140mm	0 mm	60 mm	120 mm		0 mm	70 mm	120 mm
	180mm	0 mm	80 mm	160 mm		0 mm	90 mm	160 mm

 ※赤枠が最適検査位置

		ヘッド高さ	チェックポイント			後ヘッド	チェックポイント			
			①	②	③		①	②	③	
第六世代	HN-780G,GS HN-2780G,GS	100mm	0 mm	20 mm	80 mm	HN-2780G,GS	0 mm	20 mm	80 mm	
	HN-870C,CS HN-2870C,CS	120mm	0 mm	20 mm	100 mm	HN-2870C,CS	0 mm	20 mm	100 mm	
		140mm	0 mm	20 mm	120 mm		0 mm	20 mm	120 mm	
		160mm	0 mm	20 mm	140 mm		0 mm	20 mm	140 mm	
		180mm	0 mm	40 mm	160 mm		0 mm	40 mm	160 mm	
第七世代	HN-880C,CS	120mm	0 mm	20 mm	100 mm	HN-2880C,CS HN-2790G,GS	0 mm	20 mm	100 mm	
	HN-790G,GS	140mm	0 mm	30 mm	120 mm		0 mm	30 mm	120 mm	
	HN-2880C,CS	160mm	0 mm	40 mm	140 mm		0 mm	40 mm	140 mm	
	HN-2790G,GS	180mm (790,2790G は 120 mm高のみ)	0 mm	50 mm	160 mm		(2790G は 120 mm高のみ)	0 mm	50 mm	160 mm

 ※赤枠が最適検査位置

	ヘッド高さ	感度レベル		
		10	9~1	
第一世代 HN-600C	100mm	Fe φ 1.2mm	/	
第二世代 HN- 610C,620C 730G (730Gは100mm高のみ)		10~8		
	100mm	Fe φ 1.0mm	Fe φ 1.2mm	/
	125mm	Fe φ 1.2mm	Fe φ 1.5mm	
	150mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm	
第三世代 HN- 630C,640C 740G,2630C (740Gは100mm高のみ)	100mm	Fe φ 1.0mm	Fe φ 1.2mm	/
	125mm	Fe φ 1.2mm	Fe φ 1.5mm	
	150mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm	

／は鉄球換算非対応

	ヘッド高さ	感度レベル				
		10~9	8~7	6~5	4~1	
第四世代 HN- 650C,660C 750G,2650C <small>(750Gは100mm高のみ)</small>	100mm	Feφ0.8mm	Feφ1.0mm	Feφ1.2mm	/	
	140mm	Feφ1.0mm	Feφ1.2mm	Feφ1.5mm		
	180mm	Feφ1.2mm	Feφ1.5mm	Feφ2.0mm		
第五世代 HN- 670C,680C 770G,2670C <small>(770Gは100mm高のみ)</small>		10~9	8~7	6~5	4~3	2~1
	100mm	Feφ0.8mm	Feφ1.0mm	Feφ1.2mm	Feφ1.5mm	Feφ2.0mm
	140mm	Feφ1.0mm	Feφ1.2mm	Feφ1.5mm	Feφ2.0mm	/
180mm	Feφ1.2mm	Feφ1.5mm	Feφ2.0mm			

／は鉄球換算非対応

	ヘッド高さ	感度レベル				
		10~9	8~7	6~5	4~3	2~1
<b>第六世代</b> HN-870C,CS HN-780G,GS HN-2870C,CS HN-2780G,GS <small>G/GSタイプは100mmのみ C/CSタイプは100mmは無い</small>	100 or 120 mm	Fe φ 0.8mm	Fe φ 1.0mm	Fe φ 1.2mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm
	140mm	Fe φ 1.0mm	Fe φ 1.2mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm	
	160mm	Fe φ 1.2mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm		
	180mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm			
<b>第七世代</b> HN-880C,CS HN-790G,GS HN-2880C,CS HN-2790G,GS <small>(790,2790Gは120mm高のみ)</small>	120mm	Fe φ 0.8mm	Fe φ 1.0mm	Fe φ 1.2mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm
	140mm	Fe φ 1.0mm	Fe φ 1.2mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm	
	160mm	Fe φ 1.2mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm		
	180mm	Fe φ 1.5mm	Fe φ 2.0mm			

／は鉄球換算非対応