

化学成分 **-Chemical Composition-**

unit : wt%

	高炭素フェロボロン High-Carbon Ferro Boron		
	FBH S1L		
	Specification		Typical
<b>B</b>	17 - 19		17.80
<b>C</b>	1.0	max	0.30
<b>Si</b>	3.0	max	0.50
<b>Al</b>	0.50	max	0.10
<b>P</b>	0.1	max	0.025
<b>S</b>	0.01	max	0.002
<b>Mn</b>	0.5	max	0.25
<b>Cu</b>	0.1	max	0.015

unit : wt%

	ニッケルボロン Nickel Boron			コバルトボロン Cobalt Boron		
	NiB			CoB		
	Specification		Typical	Specification		Typical
<b>B</b>	15.0	min	16.50	15.0 - 18.0	16.50	
<b>C</b>	0.5	max	0.24	0.5	max	0.10
<b>Si</b>	0.5	max	0.10	1.0	max	0.05
<b>Al</b>	0.05	max	0.020	0.1	max	0.006
<b>P</b>	0.01	max	0.003	0.02	max	0.002
<b>S</b>	0.01	max	0.003	0.01	max	0.003
<b>Mn</b>	0.1	max	0.005	0.1	max	0.005
<b>Cu</b>	0.01	max	0.004	0.01	max	0.001
<b>Fe</b>	1.0	max	0.40	1.0	max	0.20



新日本電工株式会社  
機能材料営業部

〒103-8282 東京都中央区八重洲1-4-16  
TEL:03-6860-6812 FAX:03-6860-6835

**NIPPONDENKO CO., LTD.**  
**FUNCTION MATERIALS SALES DEPT.**

1-4-16, YAESU, CHUO-KU, TOKYO 103-8282, JAPAN  
TEL:813-6860-6812 FAX:813-6860-6835

ネオジム磁石用  
フェロボロン

**Ferro Boron**  
**for NdFeB magnet alloys**

化学成分 **-Chemical Composition-**

unit : wt%

	NdFeB焼結磁石用 For sintered magnet alloys		NdFeBボンド磁石用 For bonded magnet alloys	
	FBMG		FBH S1L	
	Specification	Typical	Specification	Typical
<b>B</b>	20.0 min	20.80	17 - 19	17.80
<b>C</b>	0.05 max	0.04	1.0 max	0.30
<b>Si</b>	1.0 max	0.50	3.0 max	0.50
<b>Al</b>	0.20 max	0.05	0.50 max	0.10
<b>P</b>	0.05 max	0.025	0.1 max	0.025
<b>S</b>	0.01 max	0.001	0.01 max	0.002
<b>Mn</b>	0.50 max	0.25	0.5 max	0.25
<b>Cu</b>	0.10 max	0.015	0.1 max	0.015
<b>V</b>	-	0.001	-	0.001
<b>Cr</b>	-	0.03	-	0.03
<b>Ni</b>	-	0.015	-	0.015
<b>Zr</b>	-	0.001	-	0.001
<b>Mo</b>	-	0.002	-	0.002

- Size -

1 - 30mm = 90%min

- Packing -

Steel drums or Flexible containers



新日本電工株式会社  
機能材料営業部

〒103-8282 東京都中央区八重洲1-4-16

TEL:03-6860-6812 FAX:03-6860-6835

**NIPPONDENKO CO., LTD.**

**FUNCTION MATERIALS SALES DEPT.**

1-4-16, YAESU, CHUO-KU, TOKYO 103-8282, JAPAN

TEL:813-6860-6812 FAX:813-6860-6835