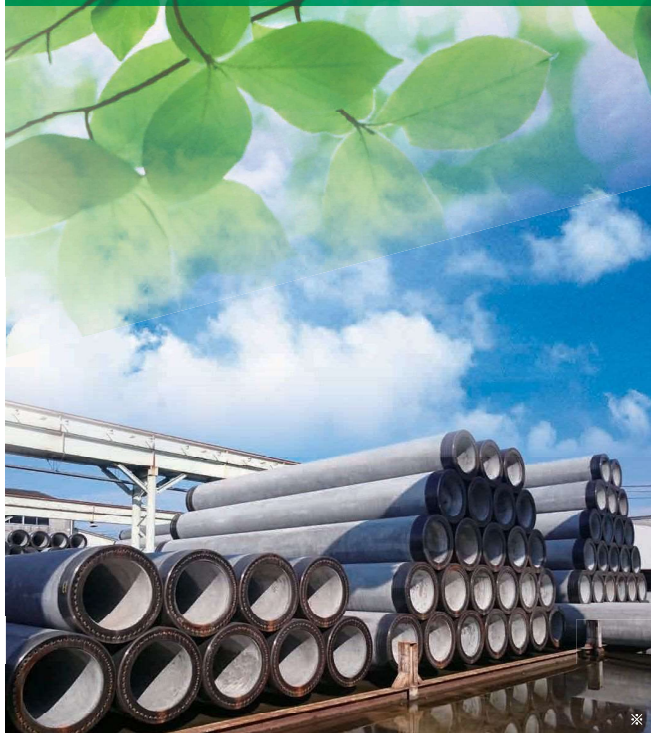


CO<sub>2</sub>を約4割削減 — 環境負荷低減型パイル —



NEW

# グリーンONAパイル

※ NETIS 登録番号「KT-250022-A」、JIS I 類取得済み

## 特徴

- ◎ 自社製品であるエコタンカル他を用いた環境負荷低減型パイル
- ◎ コンクリートに由来の CO<sub>2</sub>排出量を ONAパイルに対して、約 40% を削減
- ◎ JIS A 5373 に準拠した PHCパイルの耐力をクリアし、従来のPHCと同等の製品として使用可能



※写真はイメージです。

 日本コンクリート工業株式会社  
NIPPON CONCRETE INDUSTRIES CO., LTD.

[www.ncic.co.jp](http://www.ncic.co.jp)

〒108-8560 東京都港区芝浦4-6-14 (NC芝浦ビル)

製品に関する  
お問い合わせ

エコタンカルに関する  
お問い合わせ

東日本基礎事業 基礎営業部

☎ 03-3452-1081/1082

環境・エネルギー推進部 環境技術グループ

☎ 03-3452-1116

## グリーン ONA パイル詳細仕様

### 杭概要

杭径: 500~1200mm (ONA パイルと同様)

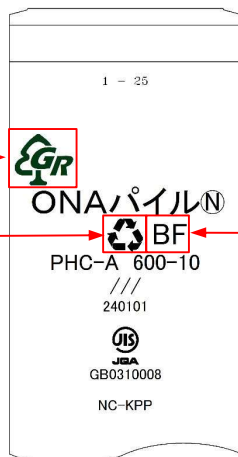
杭長: 4~15m (ONA パイルと同様)

杭種: A、B、C 種 (ONA パイルと同様)

製造工場: NC 関東パイル製造(株)

設計基準強度: 85N/mm<sup>2</sup>

### 表示例



(ONA パイルの杭体表示と異なる点)

- ・BF(高炉スラグ微粉末)を追加
- ・リサイクルマークを追加
- ・グリーン製品マークを追加

### 各杭の CO<sub>2</sub> 排出量および ONA パイルに対するグリーン ONA パイルの CO<sub>2</sub> 削減率

※ONA パイルとは弊社の通常の PHC パイル名称

製品条件			コンクリートに由来のCO <sub>2</sub> 排出量 (kg/本)	コンクリートに由来のCO <sub>2</sub> 削減率 (%)
品種	杭径(mm)	杭種		
ONA	600	A,B,C	542~547	—
グリーンONA	600		<b>324~327</b>	<b>40.2</b>
ONA	1200		1854~1872	—
グリーンONA	1200		<b>1109~1120</b>	<b>40.2</b>

※杭長を全て 10m とした場合の仕様です。

製品条件			製品に由来のCO <sub>2</sub> 排出量(kg/本)	製品に由来のCO <sub>2</sub> 削減率(%)
品種	杭径(mm)	杭種		
ONA	600	A	734	0.0
グリーンONA	600		<b>514</b>	<b>29.9</b>
ONA	600	B	857	0.0
グリーンONA	600		<b>637</b>	<b>25.6</b>
ONA	600	C	928	0.0
グリーンONA	600		<b>708</b>	<b>23.7</b>
ONA	1200	A	2,501	0.0
グリーンONA	1200		<b>1,749</b>	<b>30.1</b>
ONA	1200	B	2,894	0.0
グリーンONA	1200		<b>2,142</b>	<b>26.0</b>
ONA	1200	C	3,145	0.0
グリーンONA	1200		<b>2,393</b>	<b>23.9</b>

※杭長を全て 10m とした場合の仕様です。

### グリーン ONA パイルの標準種別性能表

外径 D	厚さ T	種類 ※2、※3	PC鋼材				断面積		断面二次モーメント		換算 断面 係数 Ze × 10 <sup>3</sup>	断面 一次 モーメント So × 10 <sup>3</sup>	有効 プレス ストレス σ <sub>ce</sub>  (N/mm <sup>2</sup> )	設計曲げモーメント (N=0kN)		
			中心 位置 半径	径	本数	断面積 Ap × 10 <sup>2</sup>  (mm <sup>2</sup> )	コン リート Ac × 10 <sup>2</sup>  (mm <sup>2</sup> )	換算 断面 Ae × 10 <sup>2</sup>  (mm <sup>2</sup> )	コン リート Ic × 10 <sup>6</sup>  (mm <sup>4</sup> )	換算 断面 Ie × 10 <sup>6</sup>  (mm <sup>4</sup> )				ひび 割れ Mcr  (kN・m)	破壊 Mu  (kN・m)	
(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(本)	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>4</sup> )	(mm <sup>4</sup> )	(mm <sup>3</sup> )	(mm <sup>3</sup> )		(N/mm <sup>2</sup> )	(kN・m)	(kN・m)
500	80	A	215	10.0	7	5.50	1,051	1,078	2,412	2,463	9,852	7,141	4.0		103	155
600	90		260	10.0	10	7.85	1,434	1,473	4,834	4,940	16,470	11,830			167	250
700	100		305	10.0	13	10.21	1,875	1,926	8,718	8,908	25,450	18,170			265	397
800	110		350	10.0	16	12.56	2,371	2,434	14,550	14,860	37,150	26,410			392	589
900	120		395	10.0	20	15.70	2,925	3,004	22,890	23,380	51,960	36,790			540	809
1000	130		440	10.0	24	18.84	3,534	3,628	34,370	35,100	70,200	49,560			736	1,104
1100	140		490	11.2	22	22.00	4,200	4,310	49,680	50,730	92,240	64,970			932	1,398
1200	150		540	11.2	26	26.00	4,922	5,052	69,580	71,100	118,500	83,250			1,177	1,766

※1 グリーンONAパイルの標準性能は、ONAパイルと同様です。

※2 上記の標準性能表は杭種が“A”の仕様です。“B”、“C”の仕様に関しては、弊社までお問い合わせ頂きますようお願いいたします。

※3 上記の標準性能表は杭の壁厚がJIS規準の仕様です。

※ 本リーフレットに記載されている製品仕様等は改良のため、今後変更することがございますのでご了承下さい。