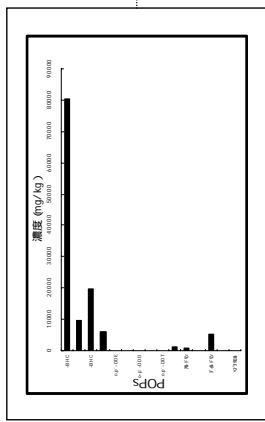


直接溶融ローターキレン(1回目)・POPs

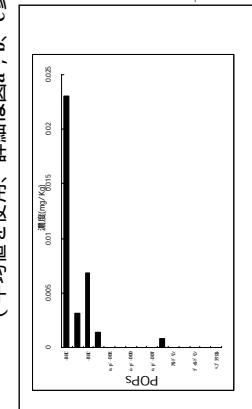
投入

投入農薬量 (kg)	
濃度	1389
POPs農薬含有量 (ng/kg-dry)	123572
量	POPs農薬成分含有総量 (ng) 171641000



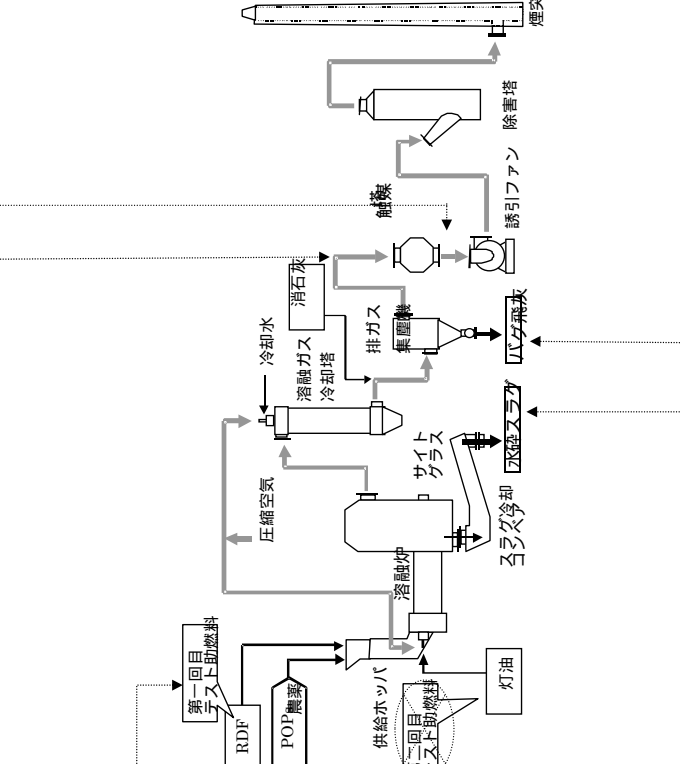
スラグ経由で系外への排出

スラグ総量 (kg)	
濃度	2330
POPs農薬含有量 (ng/kg)	0.034
量	POPs農薬成分含有総量 (ng) 79.22
投入量比 (%)	0.000046



BF後排ガス

測定なし



系外排出

平均流量 (m <sup>3</sup> N/時)	
濃度	3700
POPs農薬成分 (ng/m <sup>3</sup> )	—
量	POPs農薬成分含有総量 (ng) 0、(79.92)
分解率 (%)	100、(99.999926)

( ) 測定値がNDのため定量下限値の1/2を採用

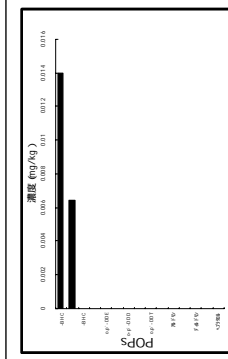
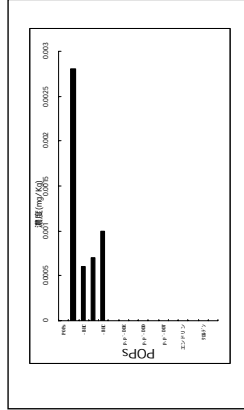
POPs	定量下限値の1/2	濃度の1/2
BHC	100	ND
γ-HCHL	50	ND
α-HCHL	50	ND
カドパソ	100	ND
デェトソ	50	ND
エンドソソ	500	ND
DDT	50	ND

BF灰経由で系外への排出

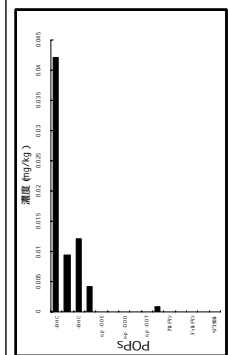
BF総量 (kg)	
濃度	420
POPs農薬含有量 (ng/kg)	0.0057
量	POPs農薬成分含有総量 (ng) 2.394
投入量比 (%)	0.0000014

(平均値を使用)

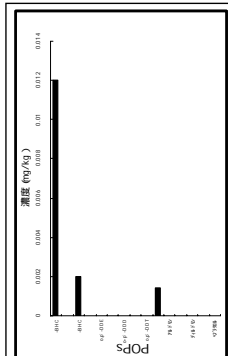
POPs	濃度 (ng/kg)
-BHC	0.0028
-BHC	0.0006
-BHC	0.0007
-BHC	0.0001



図a 11:00時



図b 1:30時



図c 5:45時

図3-1(1)各プロセスでの測定結果 (POPs:1回目)

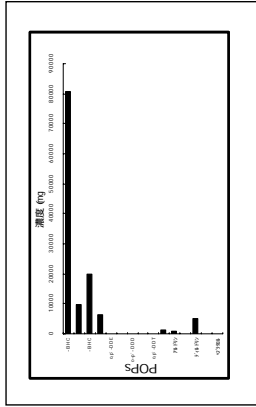
直接溶融ローターキルン(2回目):POPs  
BF後排ガス

系外排出

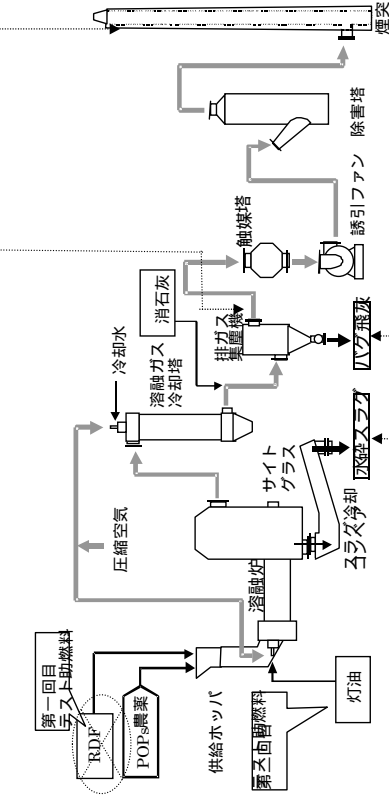
投入

投入農薬量 (kg)	
濃度	660
POPs農薬含有量 (mg/kg-dry)	123941
量	81803

POPs	濃度 (mg/kg)
-BHC	80545
-BHC	9632
-BHC	19771
-BHC	6242
o,p'-DDE	0
p,p'-DDE	21
o,p'-DDD	0
p,p'-DDD	0
o,p'-DDT	30
p,p'-DDT	1379
γ-HCHL	977
エンドリン	102
ディルドリン	5242
加ダリン	0
γ-HCHL	0



測定なし



濃度	平均流量 (m <sup>3</sup> N/時)	3200
POPs農薬成分含有総量 (mg)	—	—
POPs農薬成分含有総量 (mg)	0.123	—
分解率 (%)	100、0.9999998	—

( ) 測定値がNDのため定量下限値の1/2を採用した時の値

POPs	定量下限値の1/2	濃度
BHC	5	ND
γ-HCHL	5	ND
α-HCHL	5	ND
β-HCHL	5	ND
γ-HCHL	5	ND
エンドリン	5	ND
ディルドリン	5	ND
DDT	5	ND

BF灰經由で系外への排出(平均値)

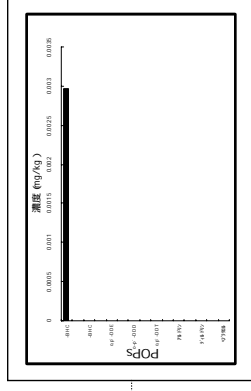
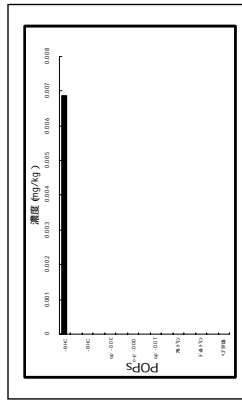
濃度	BF総量 (kg)	115
POPs農薬含有量 (mg/kg)	0.00297	—
POPs農薬成分含有総量 (mg)	0.34	—
投入量比 (%)	0.000000415	—

スラグ經由で系外への排出(平均値)

濃度	スラグ総量 (kg)	720
POPs農薬含有量 (mg/kg)	0.00685	—
POPs農薬成分含有総量 (mg)	4.932	—
投入量比 (%)	0.0000006	—

測定時間	BHC濃度 (mg/kg)
平均	0.0069
19:30	0.0055
20:00	0.0073
22:00	0.0053
24:00	0.0092

BHC以外は不検出



測定時間	BHC濃度 (mg/kg)
15:50	0.0039
18:35	0.0038
20:00	0.0067
21:00	0.0016
22:00	0.0011
24:00	0.0013

BHC以外は不検出

図3-1(2)各プロセスでの測定結果 (POPs:2回目)

直接溶融ローターリーキルン(1回目プランク)DXNs  
BF後排ガス

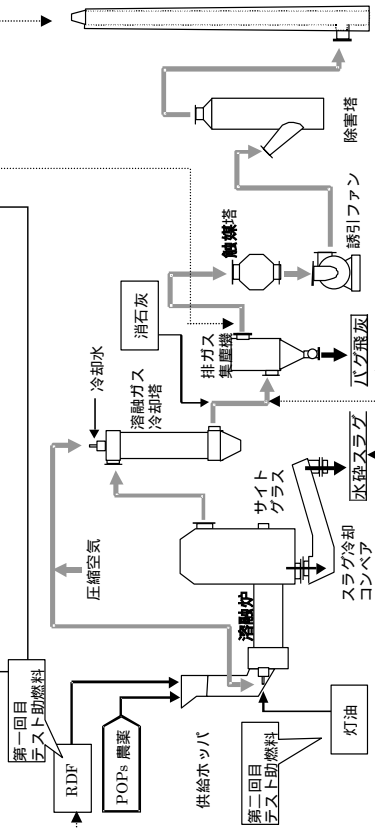
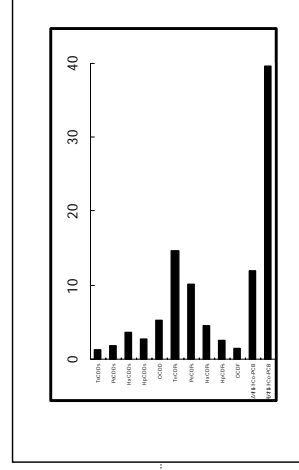
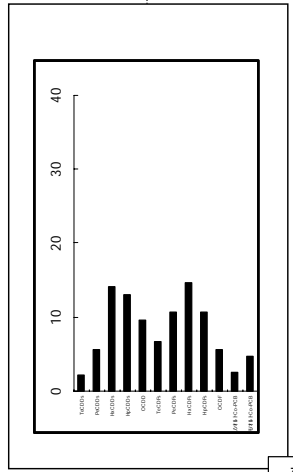
投入

RDFのみ

濃度	平均流量 (m <sup>3</sup> N/時)	3700
	DXNs実測濃度 (ng/m <sup>3</sup> N)	1775
	DXNs毒性等量 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) (12% O <sub>2</sub> 換算)	31(26)

系外排出

濃度	平均流量 (m <sup>3</sup> N/時)	4000
	DXNs実測濃度 (ng/m <sup>3</sup> N)	6.78
	DXNs毒性等量 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) (12% O <sub>2</sub> 換算)	0.058(0.049)



スラグ経由で系外への排出

なし

BF灰経由で系外への排出

なし

BF入口

測定なし

図3-1(3)各プロセスでの測定結果 (DXNs1回目プランク)

直接溶融ローターリーキルン(1回目):DXN s

投入

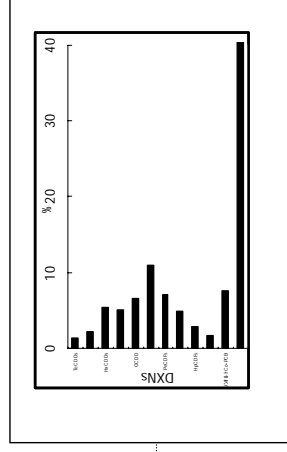
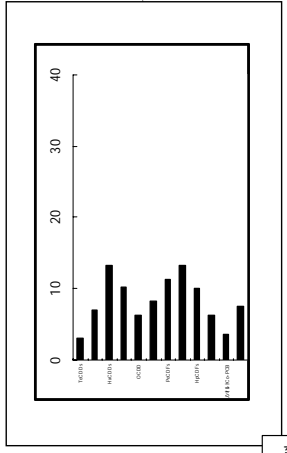
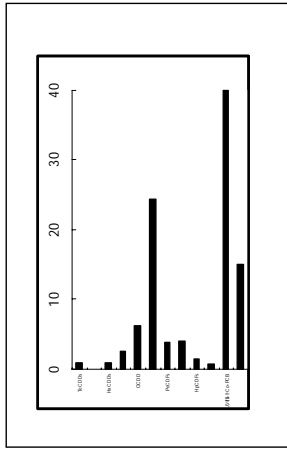
触媒塔入口

系外排出

投入農薬量(kg)	1389
DXNs実質ベース総量 (ng/g)	92.05
DXNs毒性等量 (ng-TEQ/kg)	596

平均流量 (m <sup>3</sup> N/時)	3700
DXNs実測濃度 (ng/m <sup>3</sup> N)	980
DXNs毒性等量 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) (12% O <sub>2</sub> 換算)	16

平均流量 (m <sup>3</sup> N/時)	3700
DXNs実測濃度 (ng/m <sup>3</sup> N)	5.16
DXNs毒性等量 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) (12% O <sub>2</sub> 換算)	0.036



スラグ經由で系外への排出(平均値、詳細は別紙(参照))

スラグ総量 (kg)	2330
DXNs含有量 (ng/g)	2.7
DXNs等量 (ng-TEQ/kg)	24

BF灰經由で系外への排出(平均値、詳細は別紙(参照))

BF灰総量 (kg)	420
DXNs含有量 (ng/g)	280
DXNs等量 (ng-TEQ/kg)	2800

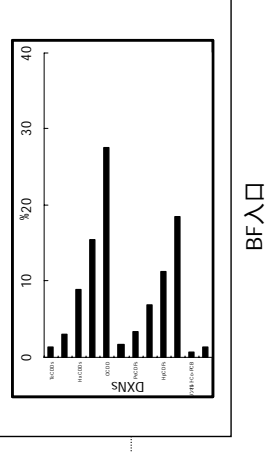
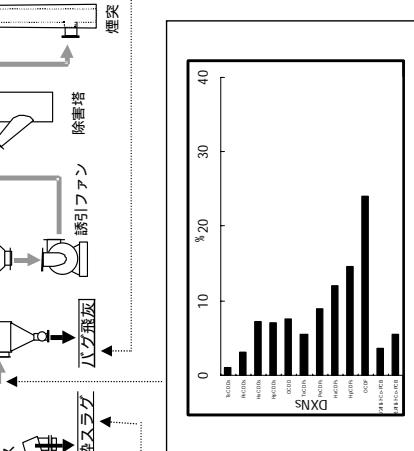
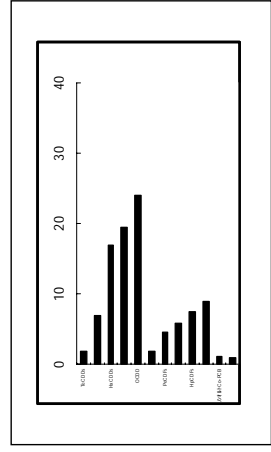
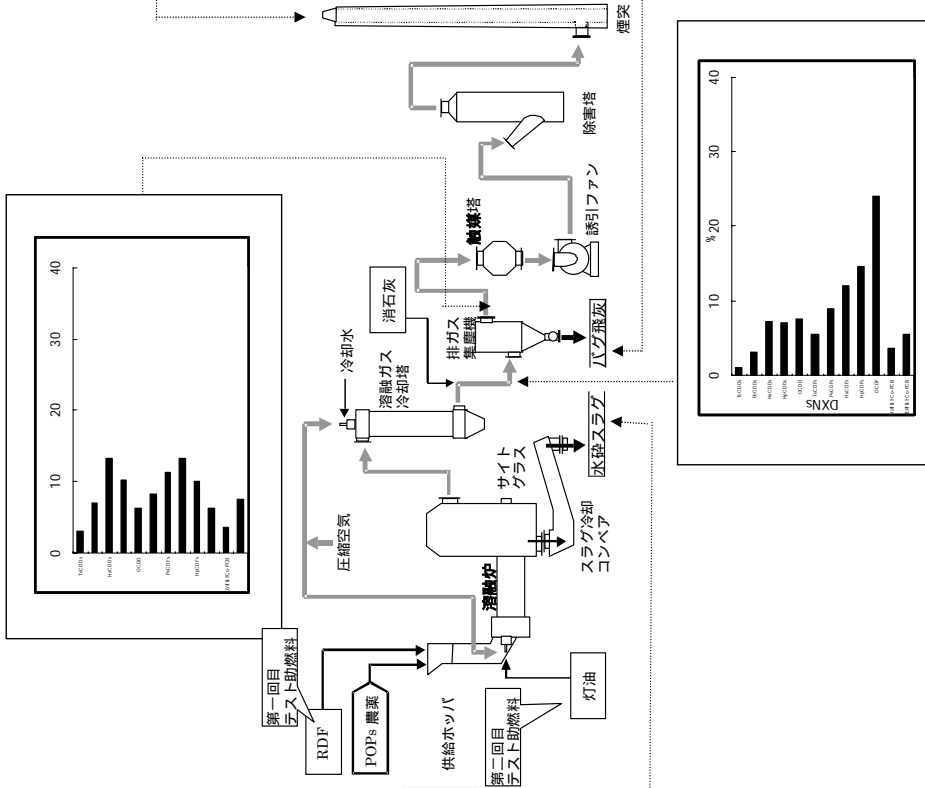


図3-1(4)各プロセスでの測定結果 (DXN s1回目)



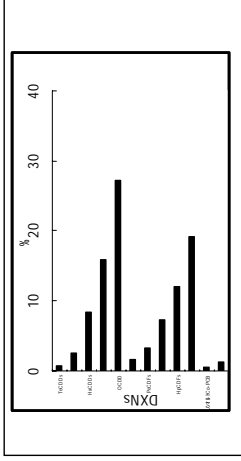
BF灰經由で系外への排出

直接溶解ローターリーキルン別紙( ) (1回目)DXNs

3月14日、03:10時

BF灰総量 (kg)	420
DXNs 含有量 (ng/g)	275.409
濃度 DXNs 等量 (ng-TEQ/kg)	2600

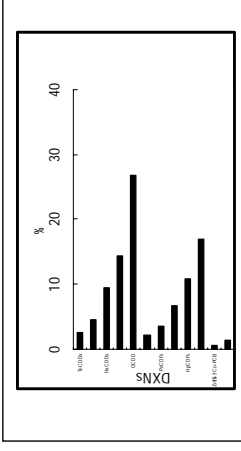
3月14日、03:10時



3月14日、08:00時

BF灰総量 (kg)	420
DXNs 含有量 (ng/g)	223.083
濃度 DXNs 等量 (ng-TEQ/kg)	2400

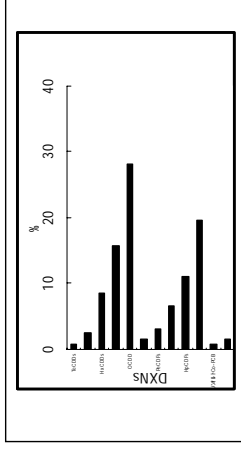
3月14日、08:00時



3月14日、11:00時

BF灰総量 (kg)	420
DXNs 含有量 (ng/g)	152.362
濃度 DXNs 等量 (ng-TEQ/kg)	1400

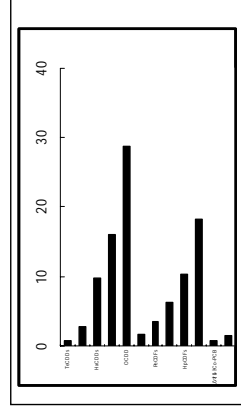
3月14日、11:00時



3月14日、13:00時

BF灰総量 (kg)	420
DXNs 含有量 (ng/g)	93.6
濃度 DXNs 等量 (ng-TEQ/kg)	870

3月14日、13:00時



3月13日、21:00時

BF灰総量 (kg)	420
DXNs 含有量 (ng/g)	665.54
濃度 DXNs 等量 (ng-TEQ/kg)	6500

3月13日、21:00

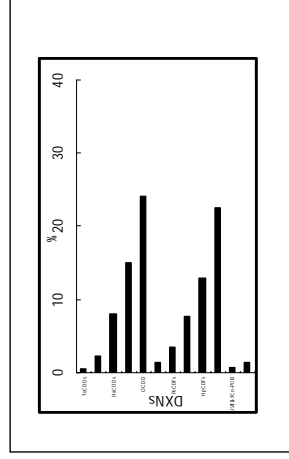


図3-1(6)BF灰の測定結果 (DXNs1回目)

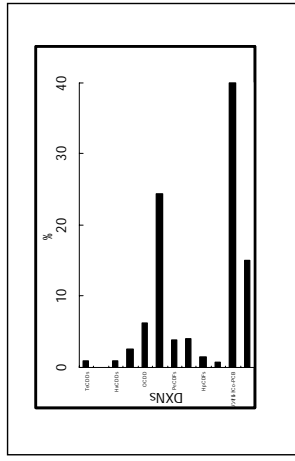
直接溶融ローターリーキルン(2回目):DXN s  
触媒塔入口

投入

投入農薬量(kg)	660
DXNs実質ベース総量 (ng/g)	92.23
DXNs毒性等量 (ng-TEQ/kg)	597

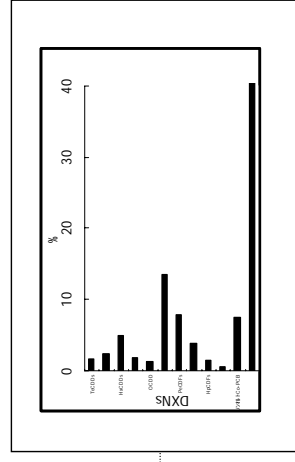
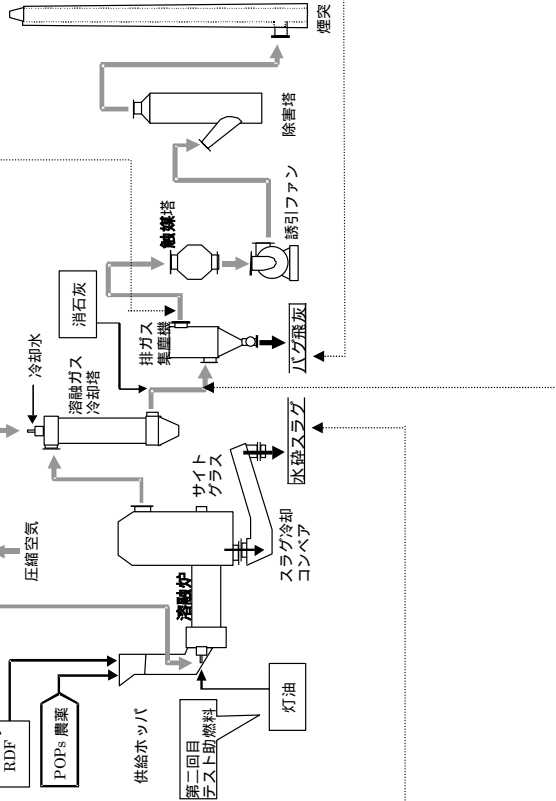
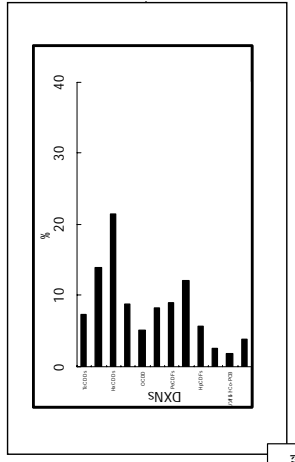
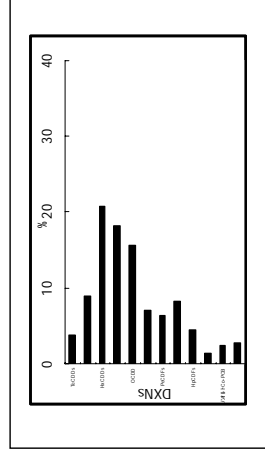
平均流量 (m <sup>3</sup> N/時)	3200
DXNs実測濃度 (ng/m <sup>3</sup> N)	1100
DXNs毒性等量 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) (12% O2換算)	12(9.3)

平均流量 (m <sup>3</sup> N/時)	3200
DXNs実測濃度 (ng/m <sup>3</sup> N)	2.8
DXNs毒性等量 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N) (12% O2換算)	0.014(0.01)



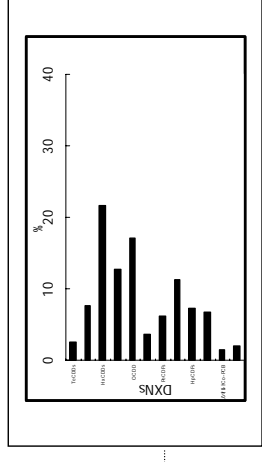
スラグ経由で系外への排出

スラグ総量 (kg)	720
DXNs含有量 (ng/g)	0.77
DXNs等量 (ng-TEQ/kg)	12



BF灰経由で系外への排出(平均値、図3-1(8)参照)

BF灰総量	115
DXNs含有量 (ng/g)	1213
DXNs等量 (ng-TEQ/kg)	16000



BF入口

平均流量 (m <sup>3</sup> N/時)	3700
DXNs実測濃度 (ng/m <sup>3</sup> N)	測定なし
DXNs毒性等量 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	測定なし

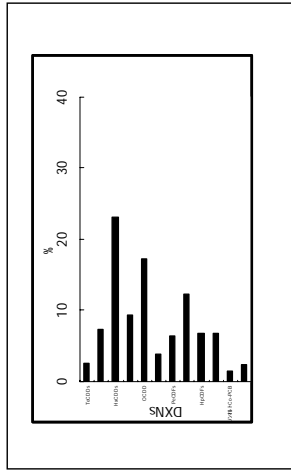
図3-1(7)各プロセスでの測定結果 (DXN s2回目)

直接溶融ローターリーキリン (2回目) DXNs

BF灰經由で系外への排出

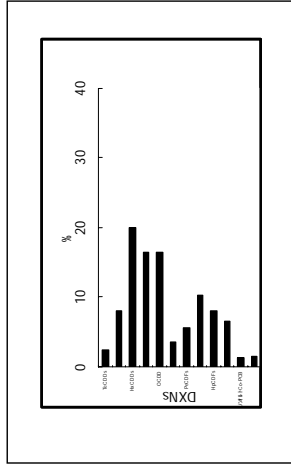
4月26日、15:50時

BF灰総量 (kg)		115
濃度	DXNs 含有量 (ng/g)	2035
	DXNs 等量 (ng-TEQ/kg)	29000



4月26日、18:35時

BF灰総量 (kg)		115
濃度	DXNs 含有量 (ng/g)	853
	DXNs 等量 (ng-TEQ/kg)	10000



4月26日、20:00時

BF灰総量 (kg)		115
濃度	DXNs 含有量 (ng/g)	751
	DXNs 等量 (ng-TEQ/kg)	8500

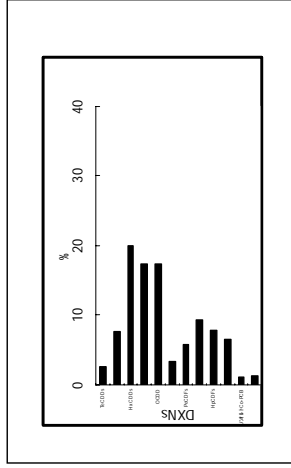


図3-1(8)BF灰の測定結果 (OXN s2回目)