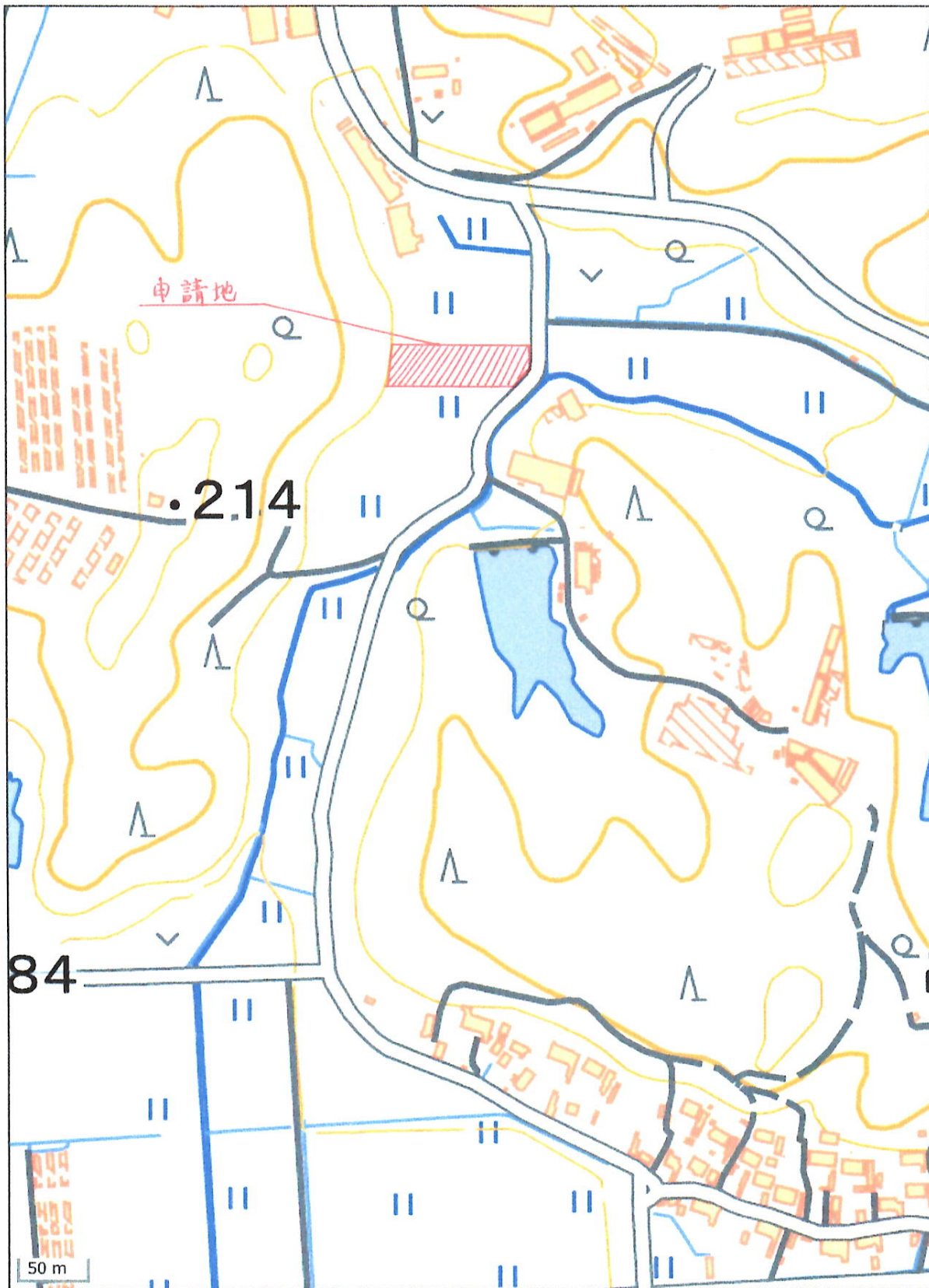


# 産業廃棄物中間処理施設設置 事業計画書【概要版】



令和 6 年 3 月  
有限会社 千堀機工

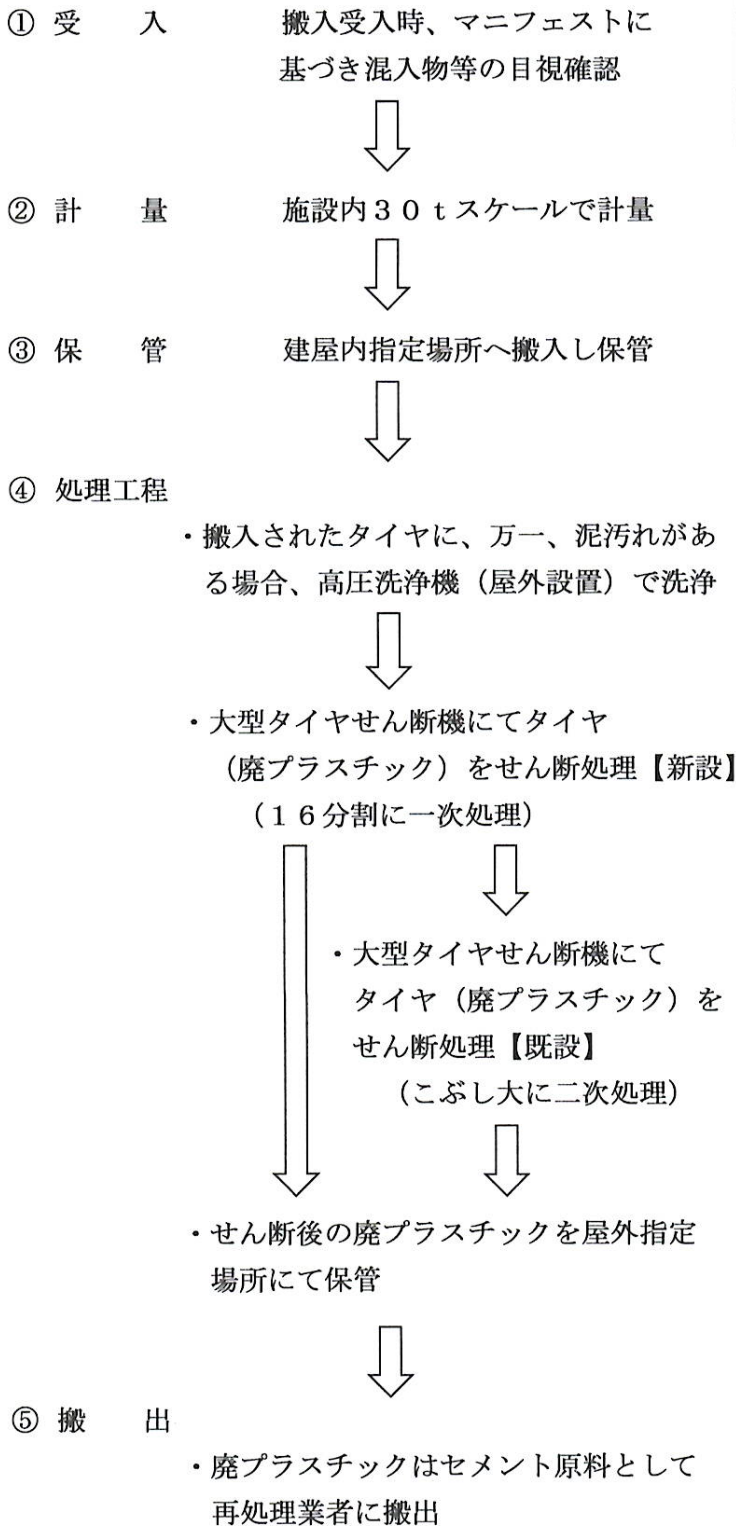


処理工程

廃タイヤ受入・搬出作業フローチャート

【処理工程】

【環境対策等】



【排水対策】

洗浄水は場内油水分離層から排水管を經由して金城川へ放流する

【火災対策】

消火器を設置する

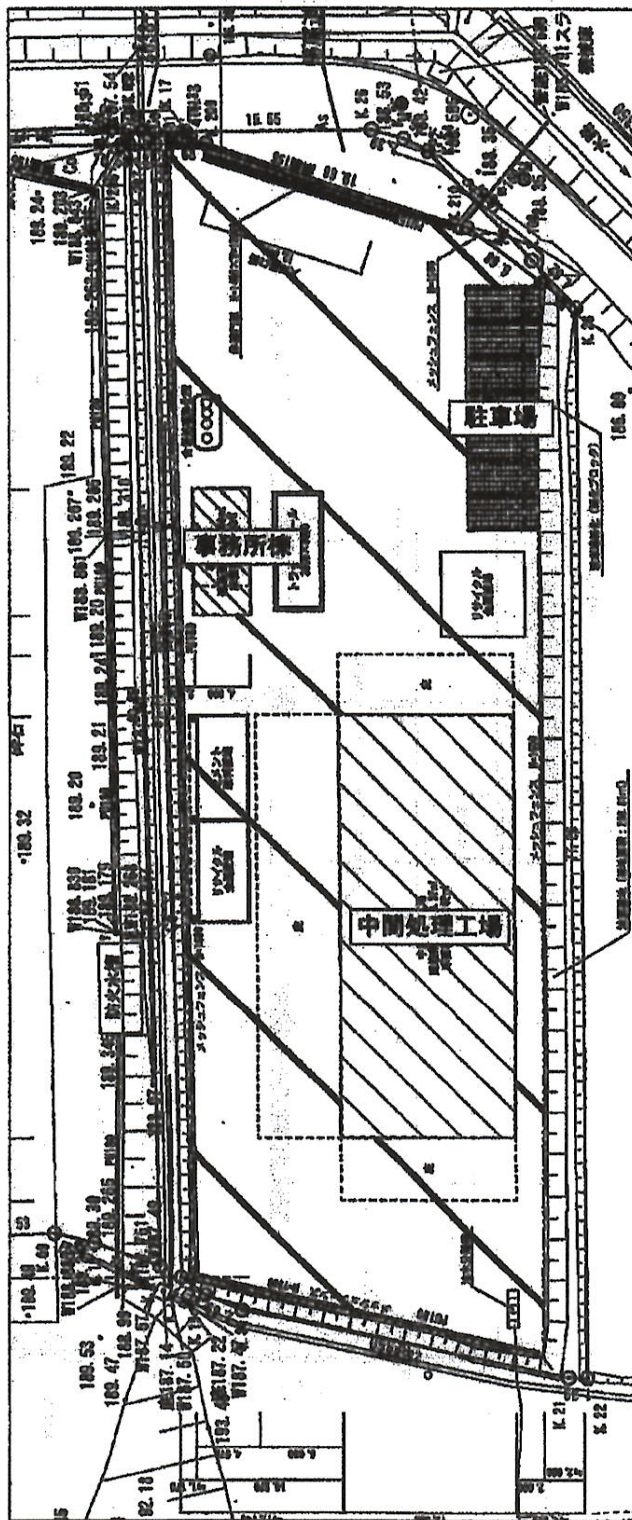
【騒音・振動対策】

せん断機は屋内に設置する  
敷地境界においては、騒音60dB  
振動65dB以下に抑える

【雨水対策】

雨水は場内集水桝からU字溝を經由して金城川に放流する

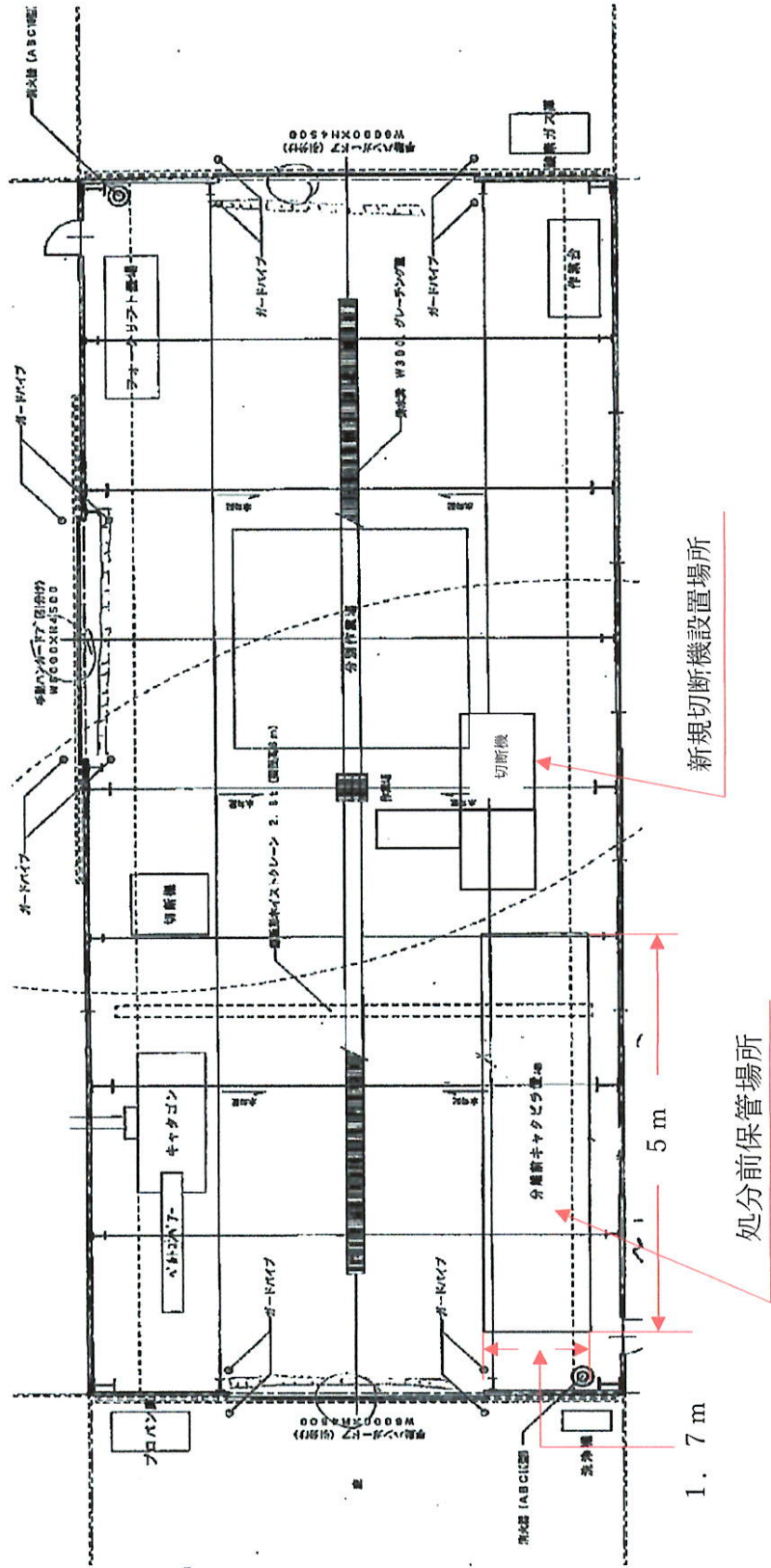
施設配置計画



施設配置図 (新工場全体)

三重県伊賀市炊村字千谷3634番1

屋内平面図



中間処理工場内配置図



三重県伊賀市炊村字干谷3634番1

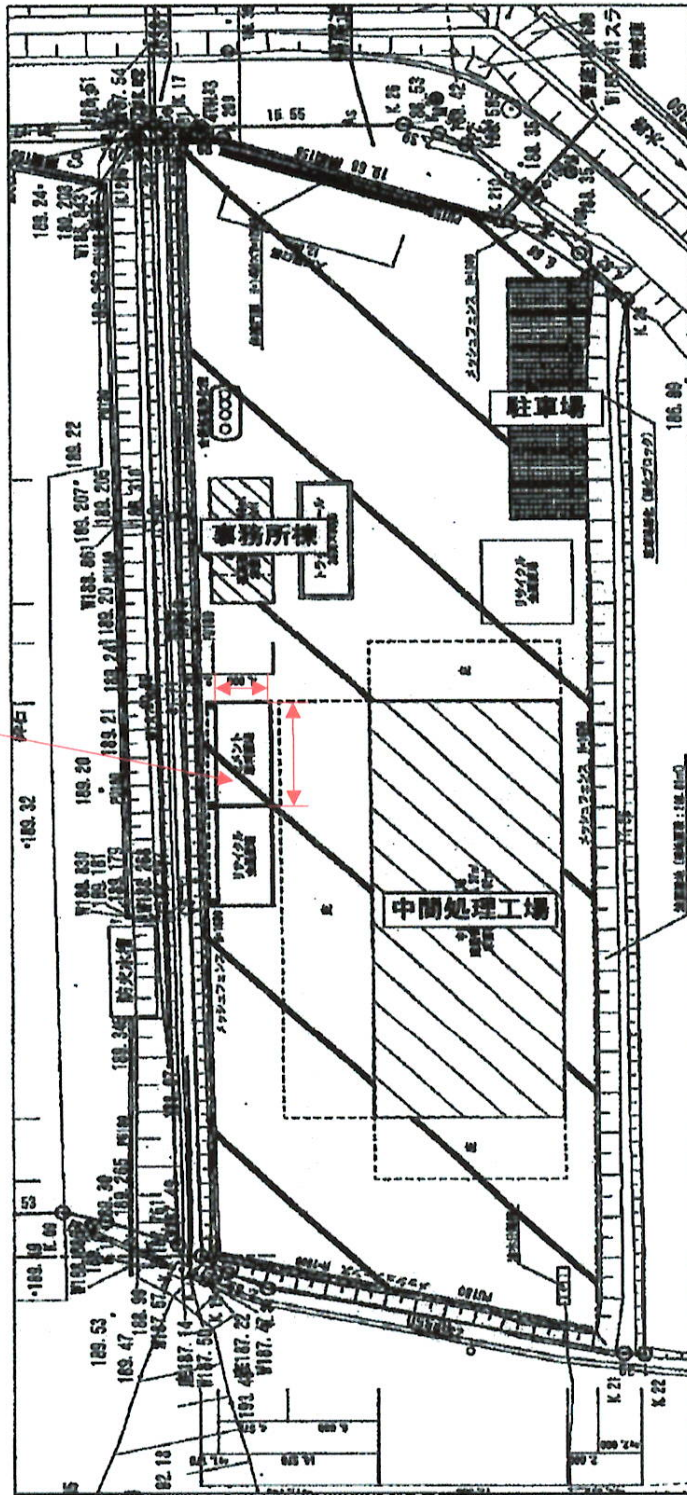
処分後の保管場所

全体平面図

廃プラスチック類

縦1.5m×横4.5m

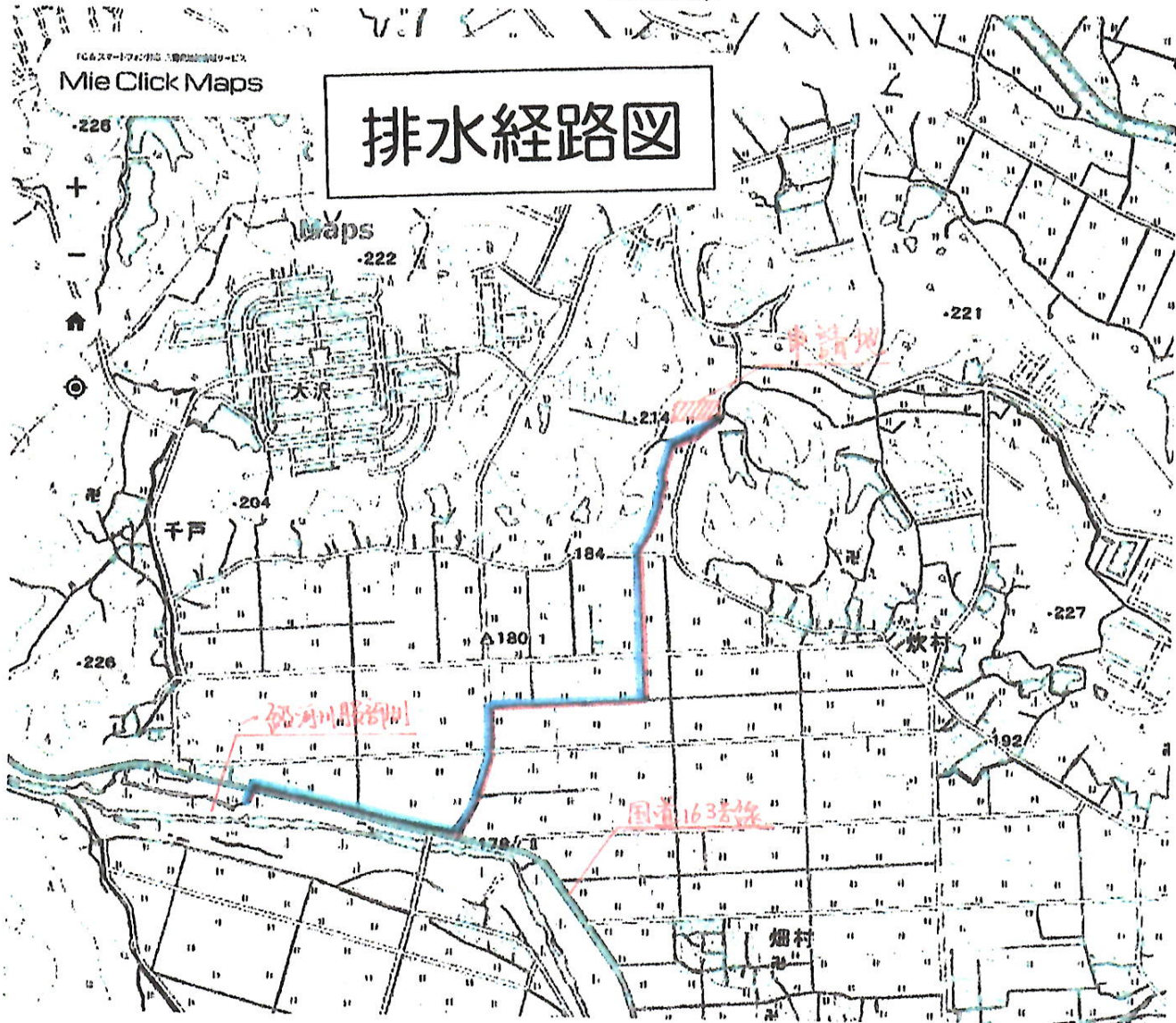
施設配置計画



施設配置図 (新工場全体)







- 雨水排水経路
- 污水排水経路（油水分離槽による処理水）

0.4km





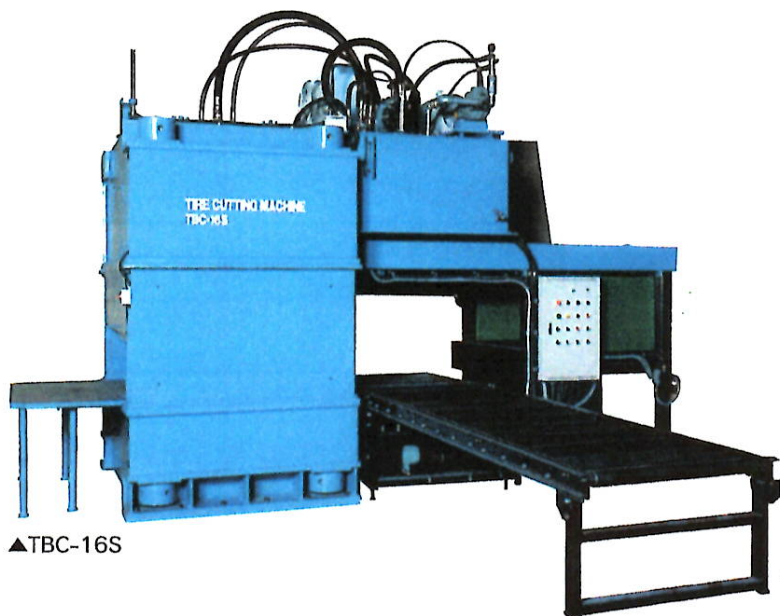




永年のタイヤ関連機械開発にて得た多くの経験と  
機械作りの最高技術を組み合わせることで完成!!

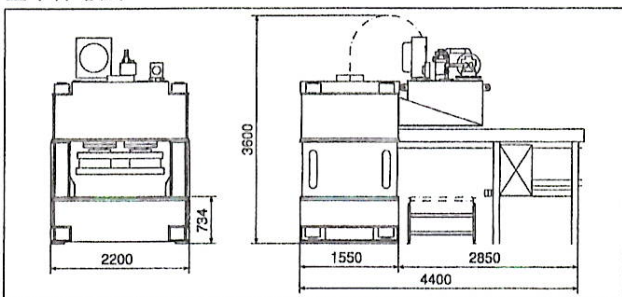
# TBタイヤ切断機 TBC-16S型 TBタイヤ背割機 TBT-02型

## TIRE CUTTING MACHINE



▲TBC-16S

### ■本体寸法

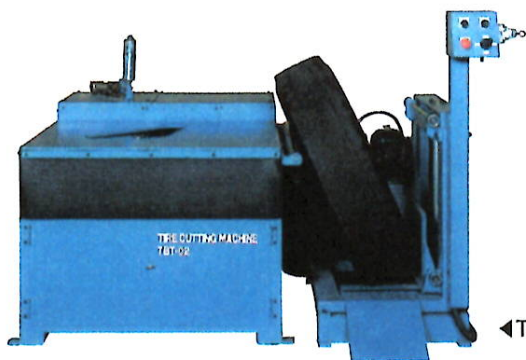


### 機械特徴 TBC-16S

1. プレス内へのタイヤ投入、切断、チップ排出が全自動運転され、PC～TBまでタイヤを16分割します。
2. 機械寸法をコンパクト化、油圧ユニットの本体上部配置により機械設置スペースを小さくしました。
3. 2圧制御の油圧回路により、無負荷時のシリンダスピードアップを実現しました。

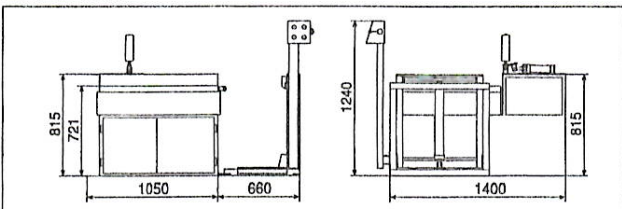
### ■仕様

型 式	TBC-16S
モ ー タ ー	30.8kw
シ リ ン ダ	φ300×4本
プ レ ス 能 力	600トン(最大)
切 断 刃	570L×16枚
適 応 タ イ ヤ	14"～22.5"
使 用 空 圧	0.7MPa
本 体 重 量	22トン



←TBT-02

### ■本体寸法



### 機械特徴 TBT-02

1. タイヤドラムの取替え(脱着式)によりPCタイヤ(14"～)からTBタイヤ(～22.5")まで広く対応できます。
2. リフトによりタイヤをテーブル上に載せるだけで、あとは機械操作によりトレッド部を2分割します。

### ■仕様

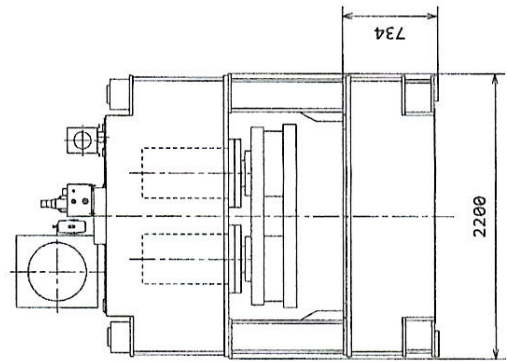
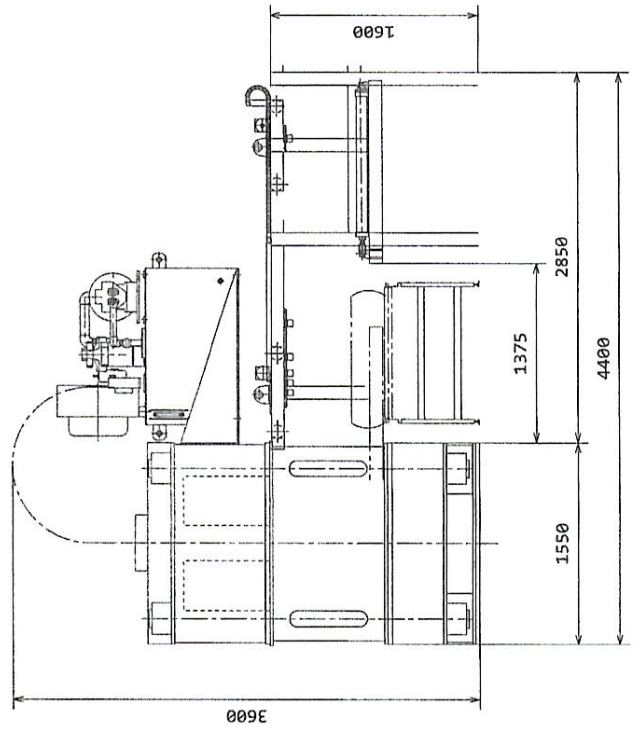
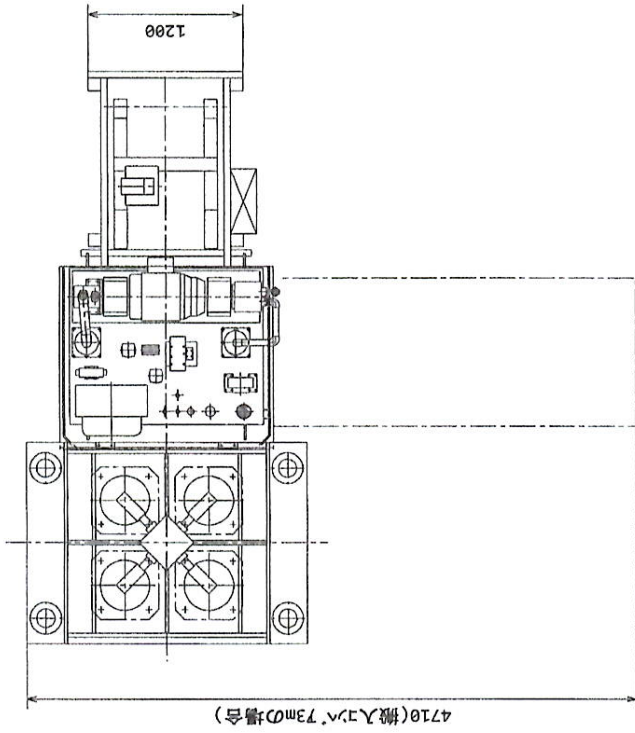
型 式	TBT-02
モ ー タ ー	3.7kw
適 応 タ イ ヤ	14"～22.5"
使 用 空 圧	0.7MPa
本 体 重 量	1トン

●改良のため予告なく仕様を変更させていただくことがあります。

## ONODANI 小野谷機工株式会社

本社/福井県越前市家久町63-1 TEL.(0778)22-2124(内) FAX.(0778)24-5533  
 札幌営業所 ☎(011)791-8588 東京支店 ☎(03)5970-6011 福井営業所 ☎(0778)22-2124  
 仙台営業所 ☎(022)255-7408 新潟営業所 ☎(025)281-8251 大阪営業所 ☎(06)6701-7315  
 秋田営業所 ☎(018)864-7875 名古屋営業所 ☎(052)354-1021 福岡営業所 ☎(092)582-6743  
 小野谷機工ホームページ URL <http://www.onodani.co.jp> E-mail [info@onodani.co.jp](mailto:info@onodani.co.jp)

仕様	30.7kw
使用電力	φ300×φ200×ST380
シリンダー	600トン(210kgf/cm <sup>2</sup> )
最高出力	t18×570×250-16枚
プレート	90秒/サイクル
切断サイクル	



記号	変更記事	日付	変更者
△			
△			
△			
△			

三面図			
品番	品名	数量	備考
発行	01.10.6	尺牍	1/40
名称	TBC-16S		
図番	NTB-6001		
検図	設計	製図	
			牧野

小野谷機工株式会社

# 処理能力計算書

## タイヤ切断機「TBC-16S型」

### 【廃タイヤ処理条件】

1. タイヤ重量 20kg/本 (農業機械用タイヤ)
2. 機械サイクル 120秒/本 (MAX) ※タイヤセット時間含む
3. 機械稼働時間 8時間/日
4. 機械稼働日数 25日/月

### 【処理能力計算】

上記の条件より「TBC-16S型」の処理能力を計算すると、

1時間あたりの処理量は、

$$20\text{kg/本} \times \text{本} / 120\text{秒} \times 60\text{秒/分} \times 60\text{分/時間} \quad \approx \quad 600\text{kg/時間}$$

1日あたりの処理量は、

$$600\text{kg/時間} \times 8\text{時間/日} \quad \approx \quad 4,800\text{kg/日}$$

$$\approx \quad 4.8\text{トン/日}$$

1ヶ月あたりの処理量は、

$$4.8\text{トン/日} \times 25\text{日/月} \quad \approx \quad 120\text{トン/月} \quad \text{の処理が行えます。}$$

小野谷機工株式会社

福井県越前市家久町63-1

TEL 0778-22-2124 FAX 0778-24-5533



# 資料編

- ・計量証明書
- ・タイヤ切断機 TBC-16S 型 騒音・振動測定結果
- ・タイヤ切断機 GCT-1350 騒音・振動測定結果
- ・生活環境影響調査を委託した事業者の名称等

**<計量証明書>**



# 音圧レベル計量証明書

住所 三重県津市河芸町上野 3258 番地  
氏名 一般財団法人 三重県環境保全事業団 御中  
件名 キャタピラせん断設備設置に係る環境影響調査



有限会社 環境調査テクノサービス  
〒510-0218 三重県鈴鹿市野町西三丁目6番3号  
TEL 050-3328-5012、Fax 0593-80-4189  
計量証明事業登録番号 三重県知事登録第203号  
環境計量士 氏名 望月 徹也  
計量士登録番号 第 3175 号

測定年月日	令和2年10月18日	計量証明書番号	3-20201022-01
発行年月日	令和2年10月22日	測定者	有限会社環境調査テクノサービス
計量の方法	平成10年環告第64号 JIS Z 8731	測定地点	事業実施区域内

ご依頼を受けました計量の結果を別紙 20201018-01、20201018-02 のとおり証明いたします。

観測時間帯別測定結果

別紙 20201018-01

測定期間： 令和2年10月18日8:00 ~ 令和2年10月18日19:00

地点名： 事業実施区域内

区分： 環境騒音

時間帯	観測時間	騒音実施時間		等価騒音レベル (dB)	時間率騒音レベル (dB)							騒音レベル (dB)	単発騒音暴露レベル (dB)	基準時間帯平均騒音レベル (dB)	
		開始時刻	終了時刻		有効実測時間 (s)	L <sub>A5</sub>	L <sub>A10</sub>	L <sub>A50</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>A95</sub>	最大値 L <sub>A, Fast</sub>			最小値 L <sub>A, Fast</sub>	L <sub>Aeq</sub>
昼間	8~9	8:00	9:00	1800	43	50	46	36	33	33	63	31	76	38	42
	9~10	9:00	10:00	1800	38	43	41	36	33	33	53	32	71		
	10~11	10:00	11:00	3600	39	43	41	36	33	33	58	31	74		
	11~12	11:00	12:00	3600	38	43	40	34	32	32	58	30	73		
	12~13	12:00	13:00	2400	37	40	38	34	32	32	56	31	70		
	13~14	13:00	14:00	3600	34	37	36	33	31	31	56	30	70		
	14~15	14:00	15:00	3600	37	41	38	34	33	32	55	31	73		
	15~16	15:00	16:00	3600	37	41	39	36	34	33	58	32	73		
	16~17	16:00	17:00	3000	37	39	38	36	34	34	58	32	72		
	17~18	17:00	18:00	2400	39	41	40	38	36	36	51	34	72		
	18~19	18:00	19:00	3600	39	41	40	37	36	36	57	35	74		

(注) 1. 有効実測時間は、除外音等による測定休止時間を除く実測時間 (秒)。  
 2. 各時間の値は、除外音の影響による欠測時間区別のデータを除いた有効データにより、等価騒音レベルはエネルギー平均、時間率騒音レベルは算術平均により求めた。ただし、単発騒音暴露レベルはエネルギー積算値、最大・最小は有効実測時間内の最大・最小値を示す。  
 3. 主な除外対象は鳥等であった。

# 振動加速度レベル計量証明書

住所 三重県津市河芸町上野 3258 番地  
氏名 一般財団法人 三重県環境保全事業団 御中  
件名 キャタピラせん断設備設置に係る環境影響調査



有限会社 環境調査テクノサービス  
〒510-0218 三重県鈴鹿市野町 6-3 号  
TEL 050-3326-5012、Fax 059-489-4189  
計量証明事業登録番号 三重県特登第 100 号  
環境計量士 氏名 望月 徹  
計量士登録番号 第 3175 号

測定年月日	令和 2 年 10 月 18 日	計量証明書番号	3-20201022-02
発行年月日	令和 2 年 10 月 22 日	測定者	有限会社環境調査テクノサービス
計量の方法	JIS Z 8735	測定地点	事業実施区域内

ご依頼を受けました計量の結果を別紙 20201018-03、20201018-04 のとおり証明いたします。

# 観測時間帯別測定結果

別紙 20201018-03

測定期間： 令和2年10月18日8:00 ~ 令和2年10月18日19:00

地点名： 事業実施区域内

区分： 環境振動

時間帯	観測時間	振動実測時間		等価振動レベル (dB)	時間帯振動レベル (dB)						振動レベル (dB)		基準時間帯平均振動レベル (dB)
		開始時刻	終了時刻		Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95	最大値 Lvmax	最小値 Lvmin		
												Lv5	
昼間	8~9	8:00	9:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	52	<30	<30
	9~10	9:00	10:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	58	<30		
	10~11	10:00	11:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	44	<30		
	11~12	11:00	12:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	50	<30		
	12~13	12:00	13:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	39	<30		
	13~14	13:00	14:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	47	<30		
	14~15	14:00	15:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	48	<30		
	15~16	15:00	16:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	38	<30		
	16~17	16:00	17:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	52	<30		
	17~18	17:00	18:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	54	<30		
18~19	18:00	19:00	<30	<30	<30	<30	<30	<30	47	<30			

(注) 1. 各時間の値は、有効実測時間(各10分間)の平均値(等価振動レベルはエネルギー平均、他は算術平均)の最大・最小を示す。

＜タイヤ切断機 TBC-16S 型 騒音・振動測定結果＞

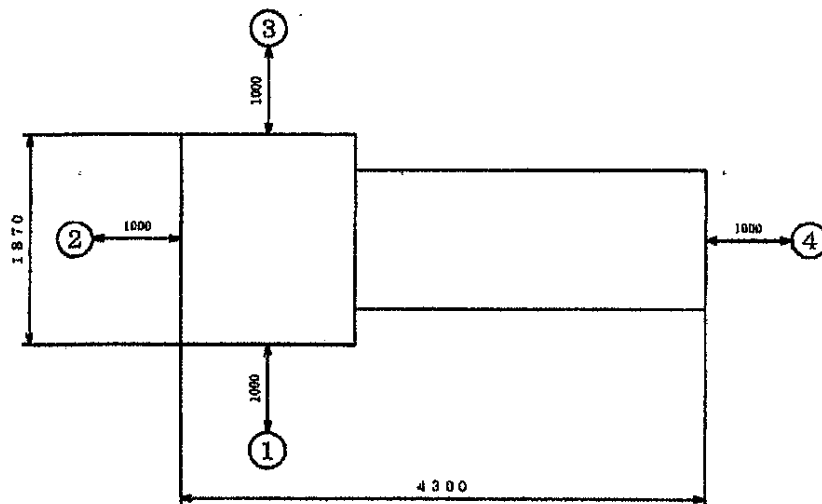
## タイヤ切断機 TBC-16S 型の騒音測定結果

1. 測定日時            H17. 10. 14    17:45~18:00
2. 測定場所            小野谷機工（株）第5号棟
3. 測定機器            リオン NA-24型
4. 測定方法            タイヤ切断機 TBC-16S 型で TB（トラック・バス）タイヤを切断し、下図の①～④の地点で騒音を測定。
5. 測定結果

[単位：dB]

騒音	タイヤ切断時
測定位置	
①	91.7
②	93.1
③	90.6
④	87.5

### 6. 測定位置図



以上

小野谷機工株式



## タイヤ切断機 TBC-16S 型の振動測定結果

- 1. 測定日時            H17. 10. 14    18:00~18:15
- 2. 測定場所            小野谷機工（株）第5号棟
- 3. 測定機器            リオン VM-53型
- 4. 測定方法            タイヤ切断機 TBC-16S 型で TB（トラック・バス）タイヤを切断し、下図の①～④の地点で振動を測定。床面はコンクリート。

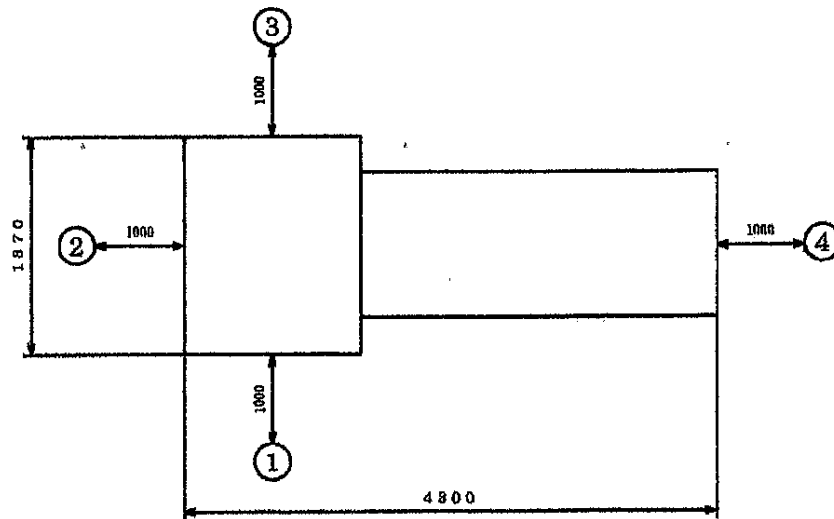
5. 測定結果

[単位：dB]

振動 測定位置	タイヤ切断時 (80%レベル上端値)
①	57.2
②	59.1
③	57.7
④	54.8

※Z方向

6. 測定位置図



以上

小野谷機工株式



＜タイヤ切断機 GCT-1350 騒音・振動測定結果＞



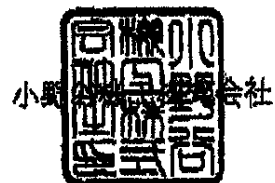
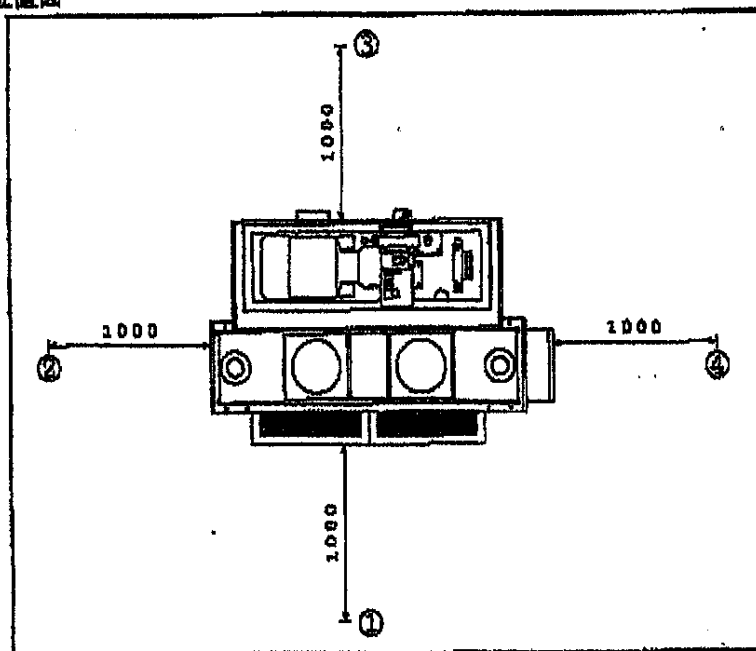
## タイヤ切断機 GCT-1350型の騒音測定結果

1. 測定日時            H18. 9. 29    10:30~10:45
2. 測定場所            小野谷機工(株) 第5号棟
3. 測定機器            リオン NA-24型
4. 測定方法            タイヤ切断機 GCT-1350型でTB(トラック・バス用)タイヤを切断し  
下図の①~④の地点で騒音を測定。
5. 測定結果

[単位: dB]

測定位置 \ 騒音	タイヤ切断時 (瞬間最大値)
①	89.4
②	87.2
③	90.5
④	88.9

### 6. 測定位置図



## タイヤ切断機 GCT-1350型の振動測定結果

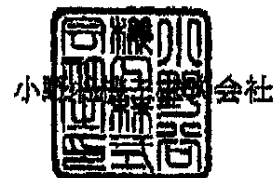
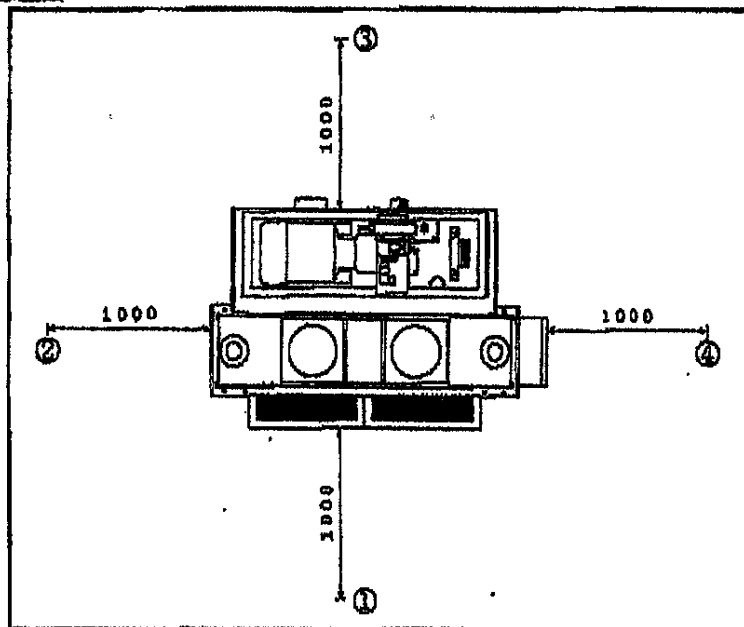
1. 測定日時            H18. 9. 29    10:45~11:00
2. 測定場所            小野谷機工(株) 第5号棟
3. 測定機種            リオン VM-53型
4. 測定方法            タイヤ切断機 GCT-1350型でTB(トラックバス用)タイヤを切断し  
下図の①~④の地点で振動を測定。床面はコンクリート。
5. 測定結果

〔単位：dB〕

測定位置 \ 振動	タイヤ切断時 (80%レンジ上端値)
①	56.2
②	58.4
③	60.3
④	57.0

※Z方向

### 6. 測定位置図



**<生活環境影響調査を委託した事業者の名称等>**

生活環境影響調査書の作成は、以下に示す事業者に委託した。

事業者の名称：一般財団法人三重県環境保全事業団

代表者の氏名：理事長 森 靖洋

主たる事務所の所在地：三重県津市河芸町上野 3258 番地