

## 令和 2 年度事業報告書

令和 2 年 7 月 1 日から令和 3 年 6 月 30 日まで  
特定非営利活動法人瀬田川未来塾

### 1 事業の成果及び報告

#### (1) 事業実施の方針

昨年度瀬田川未来塾が再生され、新規事業としてシジミ養殖実験を主とした事業展開をした。前年度に新しく入られた会員及び新理事、または学識経験者等による検討会を重ね上記事業を令和 2 年 10 月より、湖南漁協の皆様のご協力もいただき膳所港で養殖実験を実施及び条件を数種類に分けた養殖を開始した。本年 5 月に別添資料のように生育状態を観察したところ夏前の測定だが順調に生育しているデータが見て取れた。

今後この後の生育状況を観察することにより養殖可能性について検討を重ねられるよう次年度も継続をお願いする旨報告いたします。

なお、昨年年末に事務局長の 交通事故にあわれ、年明けにご逝去されたことに、誠に衷心よりお悔やみ申し上げるとともに、会としても貴重な人材を喪失したことに悲しみが深く事業推進にとっても大きな痛手となりました。しかしながら役員会員諸兄皆様のご協力により事業推進も進められ次年度へつなげる結果が出たことに皆様に深く感謝申し上げます。

## NPO 法人瀬田川未来塾 2020 年度活動報告

日時	内容	参加者
2020年		
8月29日	シジミ成長実験企画内容打ち合わせ	野
9月17日	シジミ特別採捕許可申請受理される	
9月23日	シジミ特別採捕許可される	
9月29日	NPO総会にて事業計画受理される	
10月4日	試験用の生育砂を採取	
10月11日	試験用器の製作→入れ物砂を入れて水中に吊るす	
10月30日	試験用シジミ採捕	
11月1日	試験用シジミ採捕	
11月3日	試験準備及び試験開始	
12月5日	試験後1か月目の確認	
2021年		
1月5日	横山事務局長ご逝去に伴いお通夜参列	
1月6日	横山事務局長ご逝去に伴いご葬儀参列	
1月27日	臨時理事会 (理事 木村・吉田・小島・上野・青山・藤井)	
3月14日	横山元事務局長宅訪問により会計他引継ぎ	
3月31日	会計他引継ぎのため法人印鑑証明受領により銀行口座会計代表変更	
4月28日	臨時理事会	
5月3日	試験後6か月目の確認	
6月23日	定例理事会	
	同上 理事会にてシジミ養殖中間報告	
8月4日	定例理事会 (2020年度決算案他)	
8月16日	事業・会計監査 (2020年度監査)	

2) 事業の成果

新規事業としてセタシジミ成育実験として

1. シジミ成長速度・死亡率と成育環境との関係    2. シジミ成長速度と鉄イオン・カルシウムイオンと関連性の実験（成長率と死亡率）実験計画
2. 鉄イオン等の発生システムの先駆者として 一般社団法人のエーステックグループとの共同研究の立案などが計画立案されている。

その一方で、毎年多くの市民の参加により実施してきたセタシジミ祭りはコロナ感染症拡大防止のため、残念ながら実施することを断念し、イベントは中止している。

また、NPO と瀬田川漁業協同組合の漁業者と多くの市民の協力により実施してきた特定外来水生植物「オオバナミズキンバイ」、「ミズヒマワリ」等の除去作業についても、その活動を縮小して実施してきた程度である。

事業名	事業内容	実施日時	実施場所	参加人数	支出
瀬田川の環境と景観の保全を図る活動	特定外来水生植物「オオバナミズキンバイ」、「ミズヒマワリ」等の除去作業 瀬田川3漁業協同組合・市民・NPO との共同事業	4月～11月	瀬田川一帯	150人	0
セタシジミ及び魚類の増殖活動 セタシジミ飼育実験計画の立案	1. 不足傾向にある鉄イオン等の付加による飼育計画を改革 2. そのために10月～6月にかけて8回の勉強会を実施	10月～6月	会議室 膳所港	50	563,461
水環境教育の振興を図る活動	シジミ祭り 瀬田川3漁協との協働活動 コロナ感染防止のため、本年度も中止した。	4月	瀬田川周辺		0
情報誌の発刊	ホームページを通じて情報の発信	通年			
その他、本会の目的を達成するために必要な事業	1. 国、県、市 及び 漁業関係者、学識経験者等との打ち合わせ協議	随時			

令和2年度  
 特定非営利活動法人瀬田川未来塾活動に係わる事業会計収支報告書  
 令和2年7月1日から令和3年6月30日まで

特定非営利活動法人 瀬田川未来塾

科 目	予 算 額 (円)	決 算 額 (円)
I 経常収入の部		
1) 個人会員 会費・入会金収入	60,000	95,000
2) 団体会員会費		
3) 賛助会員会費	20,000	0
4) 助成金	0	
5) 寄付金	0	
6) 雑収入	10,000	35
経常収入の合計		95,035
II 経常支出の部		
1) 事業費		
① 水産資源の生息環境の回復と保全	0	
② 水産環境教育の振興を図る活動 (セタシジミ祭協賛金)	20,000	0
③ セタシジミ及び魚類の増殖活動 セタシジミ飼育実験	400,000	289,285 実験 324,176 材
④ 他項目水質計 (DO, PH, 水温, 電導度他)	1,500,000	0
⑤ 長期水温記録計	140,000	0
事業費 合計		2,060,000
2) 管理費		
① 事務所経費	0	
② 賃金	0	
③ 消耗品費	30,000	10,546
④ 通信費	20,000	0
⑤ 会議費	30,000	19,292
⑥ 雑費	10,000	7,530
⑦ ホームページの維持費		
⑧ 備品費	0	45,809 プリンター, HD
⑨ 情報誌の発刊	0	
管理費 合計		90,000
経常支出の合計		2,150,000
経常支出の差額		-2,060,000
III その他資金収入の部	0	
その他資金収入合計		0
IV その他資金支出の部		
1) 固定資産売却費	0	
2) 予備費	0	
その他資金支出の部合計		0
当期収支差額	-2,060,000	-551,623
前期繰越収支差額	4,261,713	4,330,098
次期繰越収支差額		2,201,713
		3,778,475

(注) 1. 借入金 限度額 0 円

(法第28条第1項「前事業年度の計算書類(貸借対照表)」)

令和2年度 貸借対照表

令和3年 6月30日現在

特定非営利活動法人 瀬田川未来塾

(単位:円)

科 目		金 額	
I	資産の部		
1.	流動資産		
	現金	88,151	
	預金金額	3,690,324	
	未収金		
	流動資産合計		3,778,475
2.	固定資産		
	(1) 有形固定資産		
	車両運搬具		
	什器備品		
	有形固定資産計		
	(2) 無形固定資産		
	ソフトウェア		
	無形固定資産計		
	(3) 投資その他の資産		
	敷金		
	特定資産		
	投資その他の資産計		
	固定資産合計		
	資産合計		3,778,475
II	負債の部		
1.	流動負債		
	未払金		
	前受民間助成金		
	.....		
	流動負債合計		
2.	固定負債		
	長期借入金		
	退職給付引当金		
	.....		
	固定負債合計		
	負債合計		0
III	正味財産の部		
	前期繰越正味財産	4,330,098	
	当期正味財産増減額	-551,623	
	正味財産合計	3,778,475	
	負債及び正味財産合計		3,778,475

(法第28条第1項「前事業年度の財産目録」)

令和2年度 財産目録

令和3年 6月30日 現在

特定非営利活動法人 瀬田川未来塾

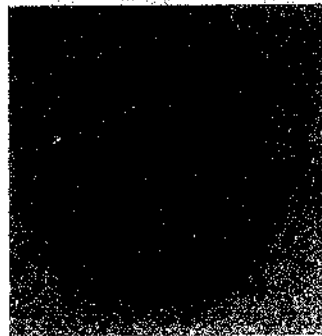
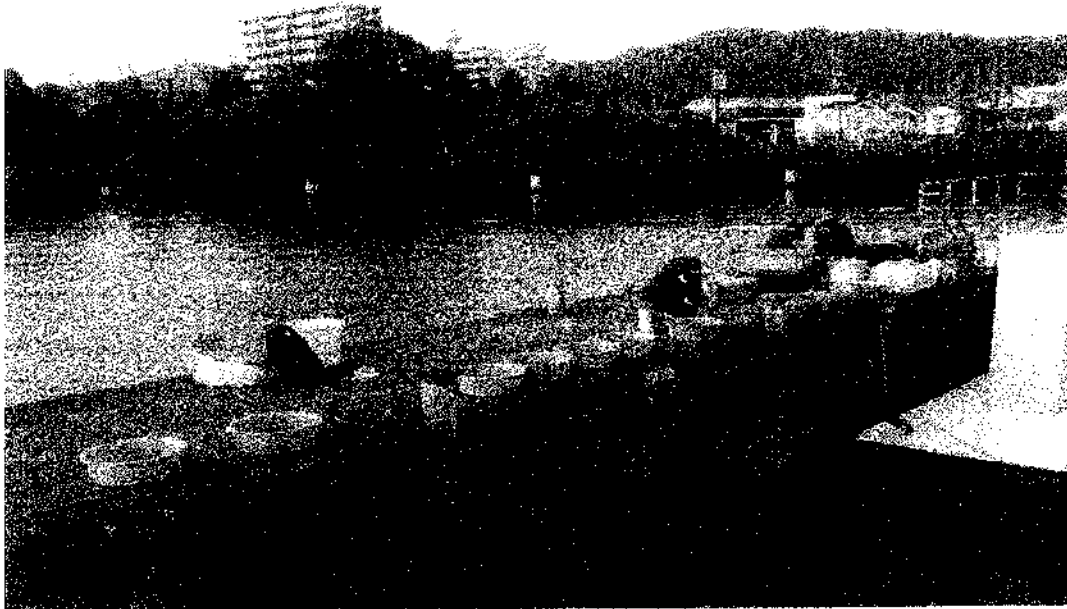
(単位：円)

科目	金額		
I 資産の部			
1. 流動資産			
現金預金			
手元現金	88,151		
関西みらい銀行石山支店普通預金	3,690,324		
未収金			
流動資産合計		3,778,475	
2. 固定資産			
固定資産合計		0	
資産合計			3,778,475
II 負債の部			
1. 流動負債			
短期借入金	0		
預かり金	0		
流動負債合計		0	
2. 固定負債			
長期借入金	0		
固定負債合計		0	
負債合計			0
正味財産			3,778,475

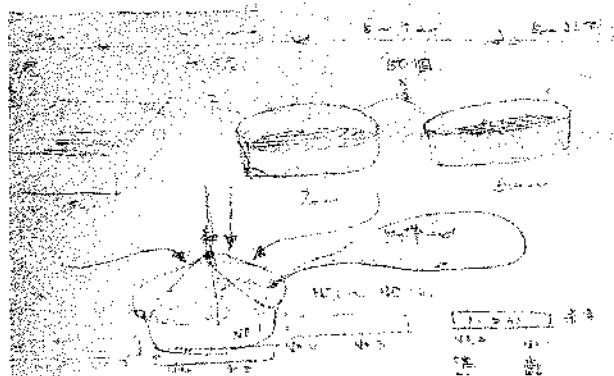
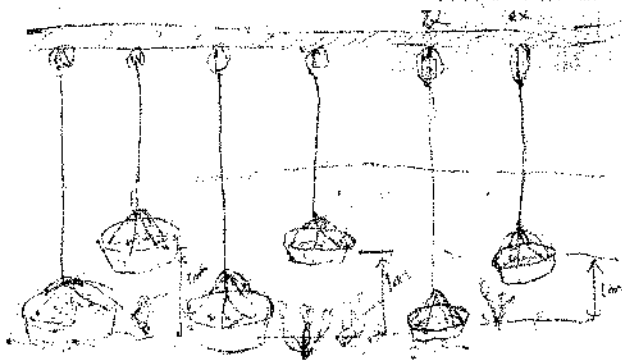
# 特定非営利活動法人 瀬田川未来塾

## 垂下式シジミ飼育調査風景

2020年11月3日



試験において採取した砂を2週間陸  
に上げ水生動物の死滅させてのち1  
週間水中で保管した砂を使用



特定非営利活動法人 瀬田川未来塾

シジミ養殖実験参考報告書

2021/06/未現在

垂下式シジミ飼育6か月後調査風景  
試料1



泥を除去

沈殿物の深さ測定



生育状態確認

殻長測定



屍骸の数

垂下式シジミ飼育6か月後調査風景  
試料3



垂下式シジミ飼育6か月後調査風景  
試料5

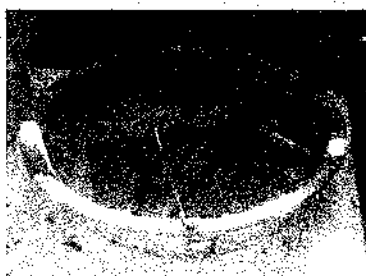
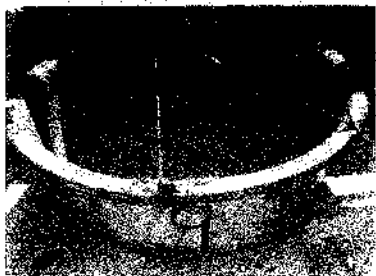
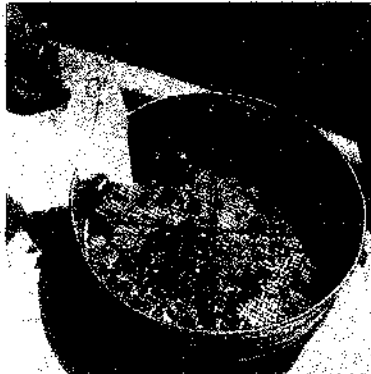




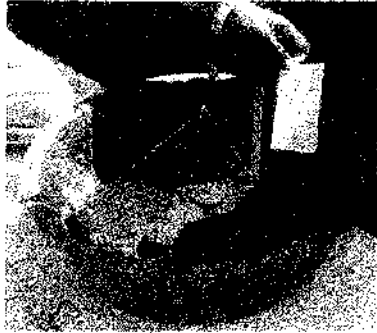
垂下式シジミ飼育6か月後調査風景  
試料7

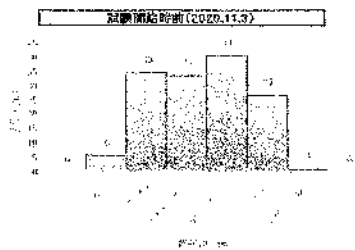


垂下式シジミ飼育6か月後調査風景  
試料9



垂下式シジミ飼育6か月後調査風景  
試料1 1





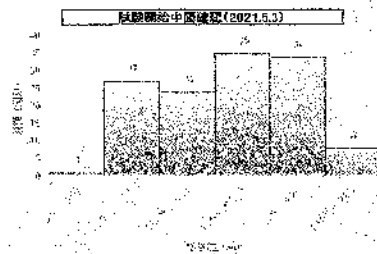
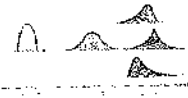
平均 標準偏差 尖度 歪度  
14.78614 2.866114 -1.0517 -0.89765

資料No. 1  
記号条件: 数 他よりTop

付加条件: 数のみ  
赤値(0)は、死線を示す

歪度  $b_1$  = 非対称度

尖度  $b_2$  = 獨立がり度

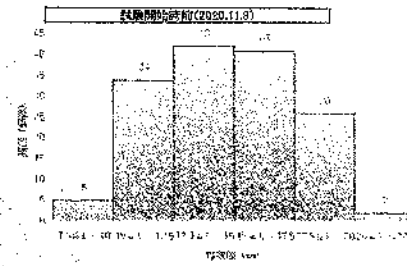


平均値 標準偏差 尖度 歪度  
15.21314 3.030377 -1.02424 -0.82492

分布が正規分布からの偏度通過しているかある検定値として、歪度と尖度がある。

歪度 (skewness)  $b_1$ は分布の非対称性を示し。  
 $b_1 > 0$  右側がりの分布  
 $b_1 = 0$  正規分布  
 $b_1 < 0$  左側がりの分布

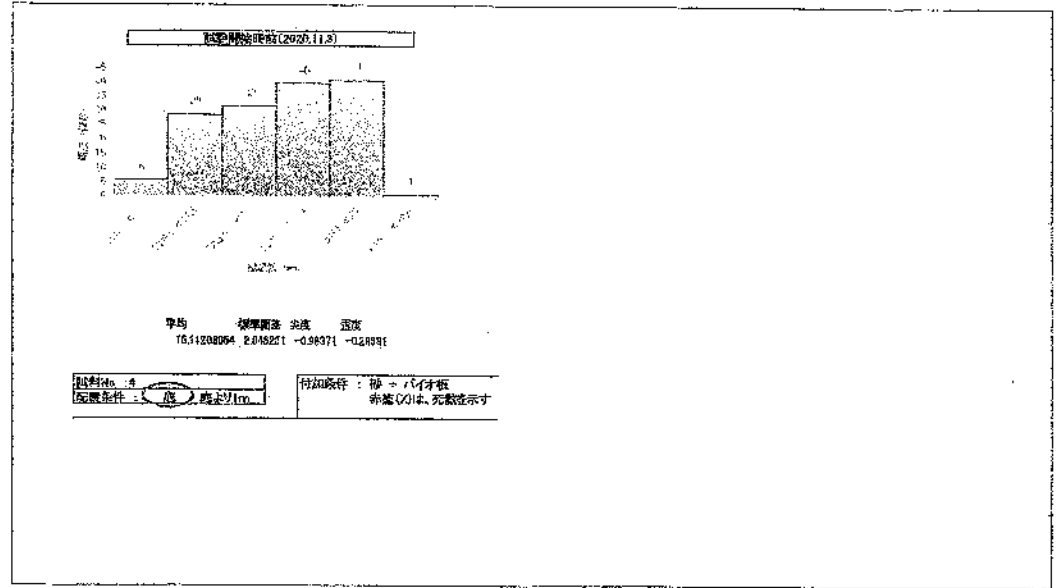
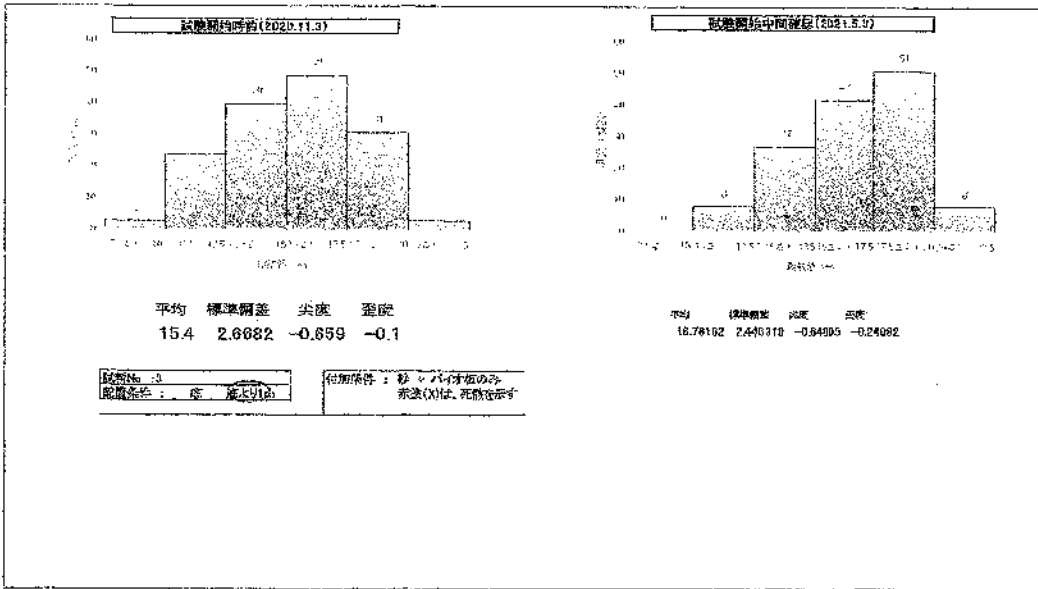
尖度 (kurtosis)  $b_2$   
 $b_2 > 3$  独立がりの鋭い分布 (対称正規分布、t分布)  
 $b_2 = 3$  正規分布  
 $b_2 < 3$  独立がりの鈍い分布 (一様分布、ドーム型の分布など)



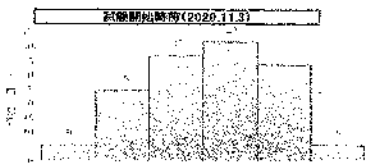
平均値 標準偏差 尖度 歪度  
14.72897 2.899649 -0.34504 0.60661

資料No. 2  
記号条件: 数 他よりTop

付加条件: 数のみ  
赤値(0)は、死線を示す



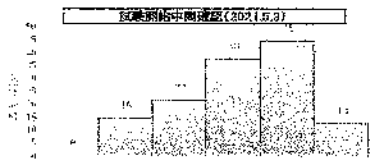
4/17



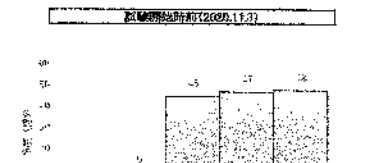
平均値 標準偏差 尖度 歪度  
 15.89393 2.009169 -0.60424 -0.27887

品名No. 5  
 品名: 底土M10

付加条件: 砂 + パイロコンクリート砂  
 赤土OKは、汚染を要す



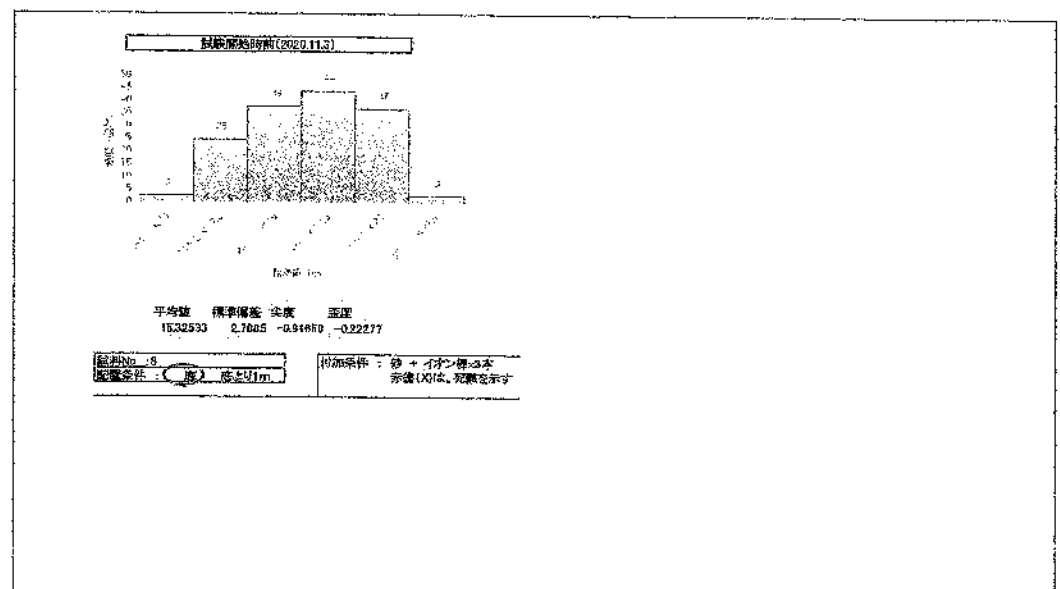
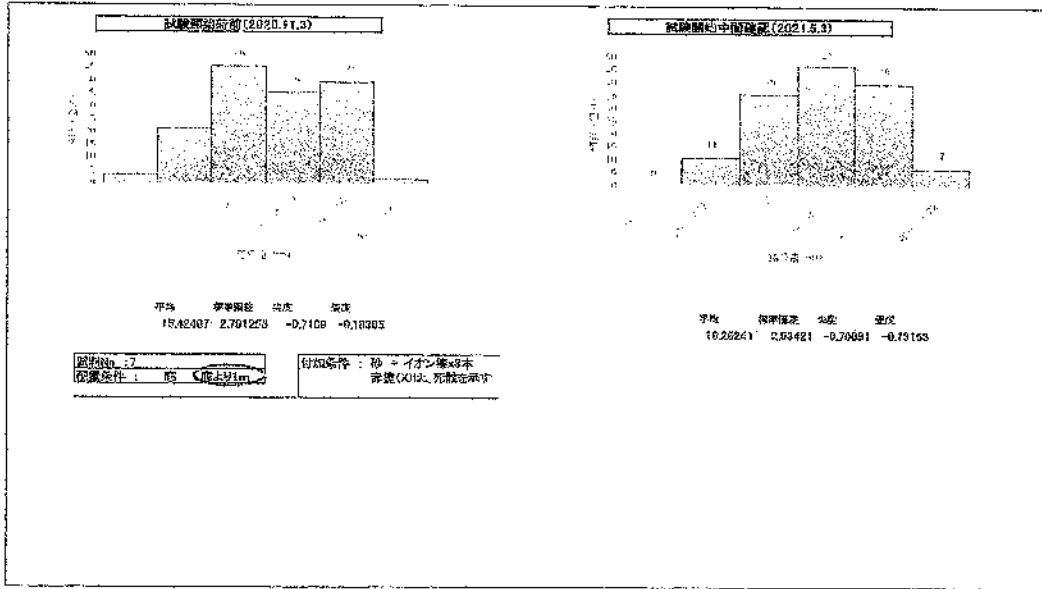
平均値 標準偏差 尖度 歪度  
 18.60211 2.976107 -0.77371 -0.18452



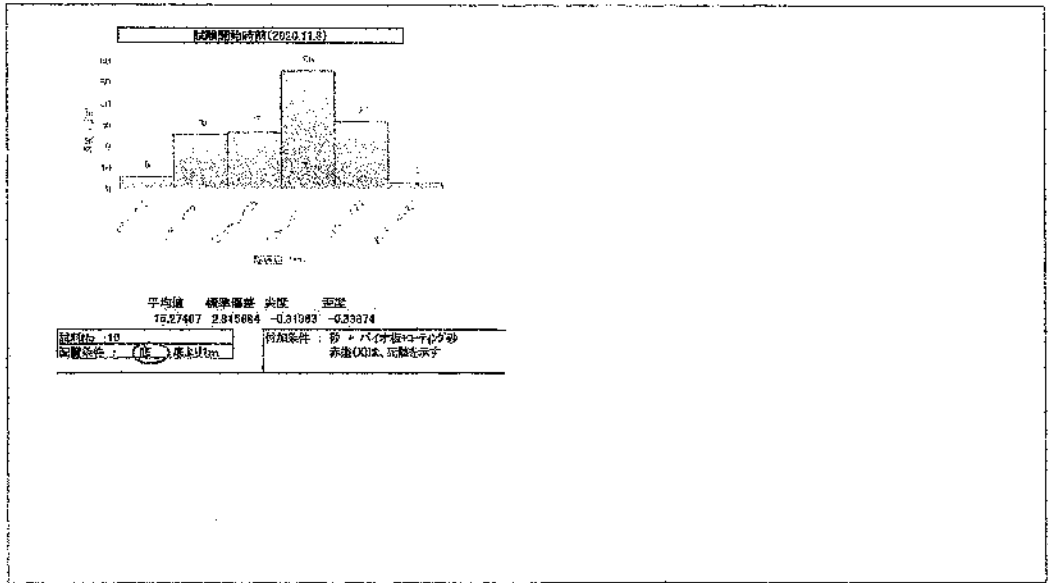
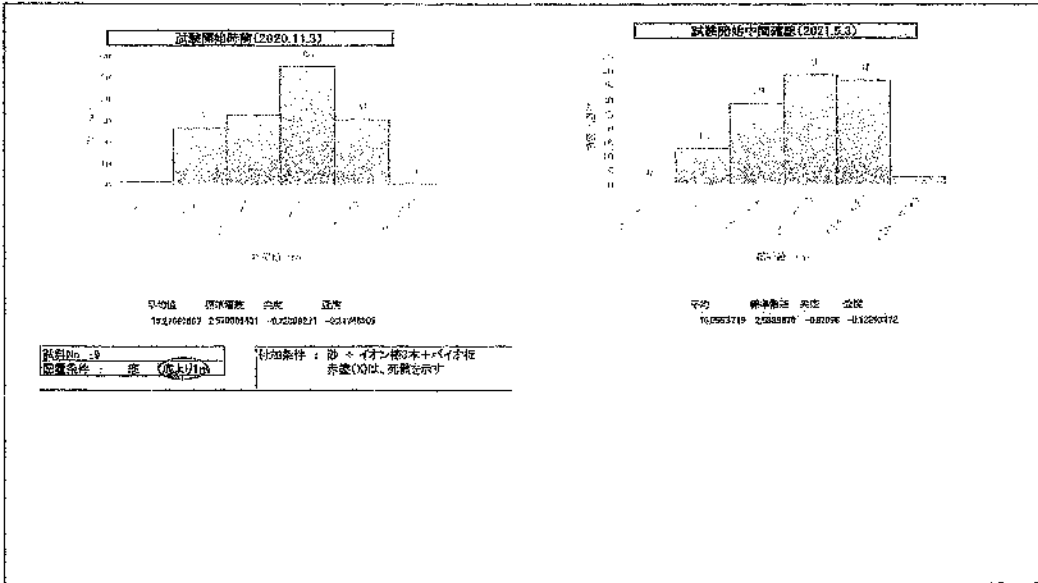
平均値 標準偏差 尖度 歪度  
 15.96743 2.263583 -1.03192 -0.2057

品名No. 16  
 品名条件: 底土M10

付加条件: 砂 + パイロコンクリート砂  
 赤土OKは、汚染を要す



519



3/10

