

題字 元会長 佐藤輝康氏 書


正面に設置された「大道堰の看板」 P28参照
や
す
$\iota$
た
た
と
に
あ
$\vdots$
ま の
健
性
に
に
し
検
まし
 を
含
た
会
計
新
部
明 び
特
別
会
信
年
實



基
と
な
な
て
お
り
頜
 ＊atarerrorr ortchers



 $し$
た。
事
谁
今
畐
の
改
 まし
す。を
願
て
い
る
と
そ
ぞ
あ
り

 す
る
じ
に
な，
各
方
面
ご
活 65
年
歩
会
覚
簿
を
発
刊躍
こ
と
と
思
ま
す。
鶴
葰
会
は


 で
議
に
に参
加
て
も
ら
そ
と
に方
支
支
部
巽
擀
事
と
は
メ
等
幅
改
訂
さ
れ，
事
業
行
に
か
か会
慈
会
で
は
鶴
会
会
則
大 ま
い
$\vdots$
ま
た。
今
今
年
度
代
謮



## 発

行山形大学農学部鶴空会発行日 2012年12月10日第 19 号
山形大学農学部鶴窓会〒 997－8555 鶴岡市若葉町1－23

山形大学農学部内
TELIFAX 0235－28－2897 http：／／www．tr．yamagata－u．ac．jp／＊akusokai／ E－mail kakusoukai＠kdp．biglobe．ne．jp

いて

 い
る
し
や
会
の
母
校
に
対
す
る動
立
立
士
げ，
現
在
い
た
た
て て，
数
多
の
告
輩
た
年
支
部
活 ら
れ
た
と
そ
で
あ
$\vdots$
ま
す。
そ
そ

 さ
せ
て
た
た
た
き
そ
全
坴
知
 が
あ
ま
ま
す。 な
ら
に
に
学
部
環
境
整
備
援
な
ど部
援
活
憅
し
学
生
研
究
ど援


相
互
連
絡
親
眭
は
か本
会
自
的
頜 －4 4 HS











悲x

 ざ焐

学
部
学
祭
鶴
瘵
で
は卒
業





 H．$+\mathrm{NO}^{\circ}$

 い
う
動
機
ほ
に
役
立
を
を
確

 え
る
計
画
を
立
て
早
背
背
道

\＃，入入小
報
交
換
徹
底
し
て
い
る
も
も
ユ し
て
る
と
そ
そ
し
親
瑝
情若
い
頜
の
の
呼
び
掛
が
が
功
奏


|  <br>  |  <br>  |
| :---: | :---: |
| ．everiE |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | （ |
|  |  |
|  | 场N 唯䂟 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ．eved |  |
|  |  |
| 。eveff\％ |  |
|  <br>  |  <br>  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | －evatros |
|  |  |
|  | ［4］ |
|  |  |
|  | （湍 $C$ ， |


|  |  <br>  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  <br>  |  |  |
|  |  |  |
|  | ，¢Ty | N |
|  |  | 拺它㸧 |
|  |  | 9䑤海） |
|  |  |  |
|  |  | （cr） |
|  |  |  |
|  | 淵込现 |  |
|  | 特卯〉 | （N） |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | ○征沙） |




8
7
6
$5 \overparen{2}$（1
43
2









$109636 \sqrt{6} \sqrt{3} \frac{1}{2} 1$


| 〈体显 <br>  |
| :---: |
|  |
|  |
|  <br>  |
|  |
| 如边化単 |
|  |
|  |





 （0．0tal）
 2 1
 （料炜畄）

维へ 肫

補

則

学












 の
で
学
部
䨗
科
に
学
さ
せ
て
家
後
䋛
者
な
な
る
を
前
啃
両
 め
理
系
学
部
に
り
た
か
た
の
娄
す。
大
学
久
る
き
高
学
勺 g run




## 















 ナ
ブ
ラ
ル
ァ
メ
另
力
ギ





究
概
要
に
き
ま
し
し
は
な
な
よ
り研
究
続
て
て
ま
す。
こ
れ
の
の
研料
の
開
発
忠
に
し
て
現
在
まて
の め
と
言
れ
友
害
畜
新
䭒

 で
昹
学
か
学
倍
聚
得
せ
て




あか 心 ト


 ド
に
回
旅
行
る
る
慮
な
る





モンゴル大雪原での筆者（右から2人目）






















































































 て溒





良
学
素
集
务
そ
集
（



























けり



 2minimix









## 
























 と
て
お
世
話
な
な
た
た
茾
篤
名





























 あ
る。
し
し
2
0
0
3
年
に
亿
ネ









 イ゙
ブ
リ
1
を
雔
製
る
の
は
変
な

 て
イ
ネ
ゲ
公
の
菱
品
明
另
に












 た
特
等
奛
ら
亦
に
た。
ま
た
ダ系
踵
タ
タ゚
パ
質
側
面
号
見

 で
タ
永
ク
質
解
析
を
资
元
電

 カ
と
亿
デ
ィ
力
で
異
る
る
と
な
なと
 と
亿
デ
亿
力
異
な
ゆ
内
在
る


 ど
も
い
な
か
ら，
お
米
特
米
糠同
定
た。
現
質
翼
晳
装
亭

 と
亿
デ
イ
力
で
異
る
る
と
を
明
5









## に（4） 

舞語 あ
 そ
だ
さ
さ
た。
研
窒
互
い
に

 く



 る。
し
し
な
か
ら，
こ
ふ
よ
な
な て
み
が
研
究
は
ま
た
道
粦
な゙
あ

5）る

糯
異
統
荾
窚
た
た。
特
糯





 AC緼TVGVDTurnt onrrev




















永


ヘ－표ienien

荘傫














 －



 ふがラ









学
 2
0
1
1
2
4
4
1
1
1
時
等
で
食

## 渡 <br> 辺

 い。











































 recycle）＂ミーカスヘストカニー シーカリハニキトへこ（biomass $H —$ ，$m$ ，（bioremediation）${ }^{\prime}$














