

## 希望をもつて取り組んでいます

石井・昨年から、不況・低生長時代等と言われながらタツ年を迎えました。畜産にも難路はありましようが、畜産に取り組み、経営者として生きる以上、畜産を発展させなければなりません。本日はこれらの畜産の担い手である皆さんに、といわれていたのですが、導入し山地条

これまでの過程、立地条件、問題点、現在の規模、今後の取組み方、そして将来の夢や希望を大いに語っていただきたいと思います。

それではまず農業士であり矢野賞も受けられています紙谷さんからお願いします。

紙谷・私の住んでいる所は、広島県境の山間僻地であり高校卒業後、昭和三六年に静岡より、今はあまりみられなくな

った、中ヨークシャーの雌を五頭、雄を一頭導入してスタートしました。

当時三〇万円位の所得があれば、年間の生活がでていた頃でそれまでは、和牛の繁殖牛一〇頭、タバコ、苗木等の多

い生活がでていた頃でそれまでは、和牛の繁殖牛一〇頭、タバコ、苗木等の多

課長 県畜産課 養鷄経営

養豚経営

和牛生産

酪農経営

会務課長

明喜彰男 (36才) 岡山市備中町新見市岡山市会事務課長

辻定谷 (35才) 岡崎市新見市岡山市会事務課長

渡藤紙 (25才) 岡崎市新見市岡山市会事務課長

明幸義 (25才) 岡崎市新見市岡山市会事務課長

辻定谷 (25才) 岡崎市新見市岡山市会事務課長

渡藤紙 (25才) 岡崎市新見市岡山市会事務課長

明幸義 (25才) 岡崎市新見市岡山市会事務課長

辻定谷 (25才) 岡崎市新見市岡山市会事務課長

明幸義 (25才) 岡崎市新見市岡山市会事務課長

角經營でしたが、所得を上げるために養豚に取り組みました。

三九年には、今は亡き三木知事が、スリーデンよりランドレースを導入された

際、ランドレースは山間地には向かない

ところを逆に生かし、急傾斜地に放牧し、足腰を強くし、長い豚では一七産位までする

ものになりました。しかし、多頭化が進むと、放牧も充分できなくなり、繁殖豚もLW・LHのようなF<sub>1</sub>が主体となり、しかも、群飼では発情の見落し、流産の

ようなロスが出やすいので、ストールで飼うようになっています。現在は繁殖豚二五頭で一貫經營を行っていますが、四月からはさらに五〇頭の繁殖豚をバイロット事業で増大し、仔豚は二〇kgで肉豚セントナーへ送って行く予定です。

松崎・私の場合皆さんと立場が少し違います。私も酪農家に育ったのですが、四年五月に結婚するまでは何もした事がなかったのです。松崎の家に嫁ついた

当時は、改造牛舎で二五一六頭いたのですが、主人が、これから酪農経営者としてやってゆくためにと、牛舎を新築(四六頭入)し、それが四八年の八月に完成しました。現在は、経産牛が三三頭、育成牛が二三頭(内哺乳牛九頭)でまだ育

角經營でしたが、所得を上げるために養豚に取り組みました。

三九年には、今は亡き三木知事が、スリーデンよりランドレースを導入された

際、ランドレースは山間地には向かない

ところを逆に生かし、急傾斜地に放牧し、足腰を強くし、長い豚では一七産位までする

ものになりました。しかし、多頭化が進むと、放牧も充分できなくなり、繁殖豚もLW・LHのようなF<sub>1</sub>が主体となり、

しかも、群飼では発情の見落し、流産の

ようなロスが出やすいので、ストールで

飼うようになっています。現在は繁殖豚

二五頭で一貫經營を行っていますが、四

月からはさらに五〇頭の繁殖豚をバイロ

ット事業で増大し、仔豚は二〇kgで肉豚

セントナーへ送って行く予定です。

松崎・私の場合皆さんと立場が少し違

います。私も酪農家に育ったのですが、四年五月に結婚するまでは何もした事

がなかったのです。松崎の家に嫁ついた

当時は、改造牛舎で二五一六頭いたのですが、主人が、これから酪農経営者として

やってゆくためにと、牛舎を新築(四六頭入)し、それが四八年の八月に完成

しました。現在は、経産牛が三三頭、育成牛が二三頭(内哺乳牛九頭)でまだ育

角經營でしたが、所得を上げるために養豚に取り組みました。

三九年には、今は亡き三木知事が、スリーデンよりランドレースを導入された

際、ランドレースは山間地には向かない

ところを逆に生かし、急傾斜地に放牧し、足腰を強くし、長い豚では一七産位までする

ものになりました。しかし、多頭化が進むと、放牧も充分できなくなり、繁殖豚もLW・LHのようなF<sub>1</sub>が主体となり、

しかも、群飼では発情の見落し、流産の

ようなロスが出やすいので、ストールで

飼うようになっています。現在は繁殖豚

二五頭で一貫經營を行っていますが、四

月からはさらに五〇頭の繁殖豚をバイロ

ット事業で増大し、仔豚は二〇kgで肉豚

セントナーへ送って行く予定です。

松崎・私の場合皆さんと立場が少し違

います。私も酪農家に育ったのですが、四年五月に結婚するまでは何もした事



# 夢と希望を語る

座談会

三三年に高校を卒業し、農家の後取りとしてスタートしたのですが、当時はイグサ、米と鶏が一〇〇羽位でしたが、その後少しづつ拡大してゆきました。イグサも三六年に鶏が一〇〇〇羽になったため止め、さらに水田を四〇a埋立て、鶏舎に使用するようになつたのですが、四年頃から新興住宅の進出などで臭気の問題が出来たので現在の足守に移転しました。

私が結婚後二ヶ月位でエサやりから始めましたが、子供も二人でき、自分でも主人と共にしっかりやつてゆかなければと思つています。勿論今は何でもやつています。

金岡・私の場合は、親見市草間で、だいたいが畑作地帯ですが、高校卒業後農業に従事しています。當時、和牛が一頭二頭と、野菜・煙草等の複合經營でした。

農業やつているうちに地力の衰えに気つき、堆さず肥の必要性を感じ、また所を得を伸ばす事も含めて、四六年に農協の預託制度を利用し肥育牛を導入しました。産農家はほんとに苦しい中に立たされました。當時は牛舎もなかつたので、屋外肥育でやりました。

そして四七年に近代化資金を借りて二頭牛舎を作り、現在は繁殖牛一三頭、肥育牛三頭、子牛一〇頭を飼養し、和牛と野菜と組み合わせた複合經營をやつています。

藤定氏・私は現在足守で人家から約一km程離れた場所に鶏舎を持ち、岡山市福田からの通勤農業者です。

ところで参考までに本県のこと十年間の畜産の推移がどうかといいますと、戸数は何れも大幅に減少しました。

乳牛は八八六〇戸から三四〇〇戸に、花尾・皆さんの話を聞いて若い方達で移転当時は二万羽でしたが、現在は、四万二千羽おり、拡大は限界に来ています。

皆さんが畜産という仕事を誇りと自信をもつておられることが感心しました。

石井局長からも話しがありました。卵鶏は、九五〇〇戸から一四六〇〇戸にかけられ、ご努力に本当に敬意を表します。

内用牛は四七九二〇から一五一〇〇戸に豚は、三八〇〇戸から一二五〇戸へ、採卵鶏は、九五〇〇戸から一四六〇〇戸にそれぞれ減少しています。しかし、頭数は畜種によって違いますが、乳牛は、二七三〇〇頭から七一五〇〇頭に、豚は三六八三〇頭から五二五九〇頭と増えています。しかしながら、頭の羽数は、乳牛が三、一頭から一二、七頭へ、肉用牛は一、四頭から五頭へ、豚は五、六頭から五七、二頭へ、採卵鶏は五三羽から二七四羽へと大きくなっています。

農業も今日では気象の異変、人口増加で食糧自給が大きな問題となっています。国民の健康生命を守る上から農業の見直しがされていますし、最近は化学肥料の連用で土壌が酸性化し、有機質、微量

肥料であります。岩本敏雄

藤定氏

渡辺明喜

紙谷幸男

金岡義夫

松崎まり子

花尾省治

司会・石井敏雄

藤定氏

渡辺明喜

藤定彰

紙谷幸男

金岡義夫

松崎まり子

花尾省治

司会・石井敏雄

藤定氏

渡辺明喜





したが、品種別にみますと一年次においてはエンコラ、カンガルー、タップトリー、オレゴン、等が多く生産されました。また、年次の進むにつれて、生草生産量は全品種ともにだいたい多く生産されました。

ノーリアについては三年次において七月以降に生育が特に停滞し、枯死株が多くみられ、生草生産量は低下しました。これは夏期高温乾燥期が長びいたため、特に被害が大きかったものと思われます。

刈取時の乾物生産量は表三に示しましたが、一年次はエンコラ、カンガルー、タップトリーであり、二年次については、

タップトリーで、二年次においては、タップトリーであります。これは生草生産量に特徴が大きかったものと思われます。

#### 乾物生産量

品種	kg/10a				
	1年次	2年次	3年次	年平均	備考
コラック	2,914	3,906	4,201	3,673.6	
ゼンシヤースト	2,666	4,590	4,667	3,974.3	
カンガルーパリー	3,111	4,327	5,883	4,440.3	
ノーリー	1,683	4,066	1,900	2,549.6	
オリヨラ	2,377	5,760	5,700	4,612.3	
キバツ	2,884	4,877	5,034	4,281.6	
セバツ	2,617	4,350	5,350	4,105.6	
エマツ	2,733	3,949	4,783	3,821.6	
マツウ	2,567	4,552	5,483	4,200.6	
バルウ	3,716	5,825	5,467	5,026.6	
ボーリーボライド	2,350	4,053	5,117	3,840.0	
タップトロイ	2,317	4,990	5,517	4,108.0	
Mom Lol T1	3,067	5,182	5,950	4,733.0	
	2,700	4,946	5,434	4,360.0	

#### 植生状況

ノーリアについては三年次においてタップトリーであります。これは生草生産量に特徴が大きかったものと思われます。

#### 乾物生産量

品種	kg/10a				
	1年次	2年次	3年次	年平均	備考
コラック	655	893	742	763.3	
ゼンシヤースト	638	924	1,023	861.6	
カンガルーパリー	738	935	1,094	922.3	
ノーリー	373	730	305	469.3	
オリヨラ	606	1,176	1,069	950.3	
キバツ	686	1,077	885	882.6	
セバツ	672	1,058	1,067	932.8	
エマツ	631	951	810	979.3	
マツウ	530	829	991	783.3	
バルウ	827	1,133	1,006	988.6	
ボーリーボライド	527	825	815	722.3	
タップトロイ	568	882	866	772	
Mom Lol T1	556	905	1,046	835.6	
	708	1,110	984	934	
	613	1,653	944	870	

#### 病害被害状況

ノーリアにおいては二年次より不良すむにしたがつて不良となりました。三年次においては、夏期の高温乾燥が長びき、生育停滞と枯死病が、増加しました。

#### 病害被害状況

ノーリアにおいては二年次より不良すむにしたがつて不良となりました。三年次においては、夏期の高温乾燥が長びき、生育停滞と枯死病が、増加しました。

#### 病害被害状況

ノーリアにおいては二年次より不良すむにしたがつて不良となりました。三年次においては、夏期の高温乾燥が長びき、生育停滞と枯死病が、増加しました。

となり、三年次にいたっては、特に不良となりました。

冠部被度については全品種とも大差はありませんが、ノーリアが稍々不良でした。

## おわりに

本県に有望と思われる品種の適応性について調査の概要をまとめてみますと、

一、生草生産量の多収であった品種は、エンコラ、タップトリー、オレゴン、等で、

反面少なかつたのはノーリア、マツサ

テトラ、等がありました。

二、乾物生産量については、エンコラ、

オレゴン、タップトリーで、反面ノーリー

が非常に少ないようでした。

三、病害の発生については冠銹病の徵がまだ耐寒性、耐雪性についてみますと、

また耐寒性、耐雪性についてみますと、

被害の程度は明らかでありませんでした。

冠病については、高温乾燥期に入ると、

冠病がみられるようですが、刈取った

が、この時期が刈取時期であつたため、

まん延防止のため全区一齊に刈取りまし

た。被害のみられたのは、ノーリア、

リーン、等がありました。

冠病についても、高温乾燥期に入ると、

冠病がみられるようですが、刈取った

が、この時期が刈取時期であつたため、

まん延防止のため全区一齊に刈取りまし

た。被害のみられたのは、ノーリア、

リーン、等がありました。

#### 表4. 植生状況(基底被度)

品種	kg/10a				
	1年次	2年次	3年次	年平均	備考
コラック	79.5	69.	45.5	64.6	
ゼンシヤースト	73	70.2	67.5	70.2	
カンガルーパリー	74.5	67.2	70	70.5	
ノーリー	69.5	51	18	46.1	
オリヨラ	58	67.7	68.2	64.6	
キバツ	68.5	68.7	49.8	62.3	
セバツ	69.5	69	65	67.8	
エマツ	59.5	66.7	61.5	62.5	
マツウ	74	67.7	65.7	69.1	
バルウ	66.5	68.7	67.2	67.4	
ボーリーボライド	67	68	67.5	65.8	
タップトロイ	63	64.2	58.7	62.6	
Mom Lol T1	65	68.2	64.5	68.0	
	71.5	70.5	67.7	67.7	

#### 病害被害状況

ノーリアにおいては二年次より不良すむにしたがつて不良となりました。





ヒル肉を生産するためには、産肉性（肉質を含む）と飼料効率のほかに繁殖能力が高くなればならない。このことから、前記の一代雑種の利用がクローズアップされるわけである。

試算の結果は表5のとおりで、生体kg当たり四七三円で、ブロイラーのざつと一・五倍に相当している。

なお、安価な飼料の利用を図るなり、肉需要の少ない夏季にはビーチンの製造をすれば、生産費の低減が可能であろう。アヒル肉の取引価格については、現段階では生産者と出荷先との間で、個々の契約に基づいて決定されているので判然

しないが、「例によると生体kg当たり〇〇円程度で取引きされており、前記の生産費から判断すると、かなりの利益が見込まれる。

以上、当場で行った数種のアヒルの性能調査の結果について述べたが、要

するに、①強健で飼い易い、②肉質がニワトリと異なる、③種類によって能力に大差がある、④ひなの生産費がニワトリより高くつく、⑤飼料効率はニワトリより節差が大きい、⑥流通経路が確立されておらず、⑦脱毛に労力がいる、⑧需要の季節差が大きい、⑨流通経路が確立されても消費者にとって魅力ある産業に育てねばならない。

今後、今回の調査で明らかになつた種々の問題点を一つ一つ解明して行くことによって生産費の低減を図り、生産者にとっても消費者にとっても魅力ある産業に育てねばならない。

表5. 肉アヒル生産費試算(1羽当り)

	金額	比率	算出基礎
ひな代	176円	18.6%	
飼料費	570	60.3	前期用 95円×25kg, 後期用 85円×3.9kg
光熱費	8	0.8	20円×120W×24時間×14日÷100羽
労賃	140	14.8	500円×2時間×210日÷1,500羽
償却費	46	4.9	343,000円÷5年÷1,500羽
衛生費	6	0.6	NDワフチン5円、消毒薬 8,500円÷1,500羽
計	946	100.0	

デンマーク系ペキン×カーキキャンベル 1,500羽出荷、60日齢、生体重2kg  
飼料要求率3.19



## 鶏ふんの発酵処理機について

### 専門研究員 岩本敏雄

鶏ふんは、古くから養鶏の副収入源と

して重要視されてきたが、近年飼養規模が急速に拡大されたことによってその処理が困難となり、かえって経営上の問題点となってきた。これは鶏ふん処理が公害問題の対象にとりあげられるようになつたことから、養鶏の経営上からはネック様相を深めており早急な解決が望まれている。

鶏ふんの処理方法については、いくつかの方法がとりあげられているが、養鶏経営と公害対策を両立させるには、まだ十分な方法は見出されていないのが現状である。

養鶏試験場においても、過去十数年来この鶏ふん処理対策について検討してきたが、その一環としてこのたび発酵処理機による鶏ふん処理について若干の調査を行なつたのでその概要を紹介する。

一、発酵処理機の概略

当場へ設置した発酵処理機は、昭和四

生鶏ふん投入後発酵は徐々に始まるが

気の供給は一KWのヒーターを用い温風として送り込む。

表1. 月別調査成績

区分 月別	運転回数	平均運転時間		平均鶏ふん量	鶏ふん水分量
		本機	補助温		
49. 10	8	826時	203時	2,076kg	938kg 66.8%
11	8	869	199	2,026	940 28.9
12	8	840	200	1,809	880 29.1
50. 1	9	853	218	1,599	853 29.2
2	8	838	203	1,769	958 60.9 27.8
3	6	84.0	20.0	1,700	877 62.7 27.5
4	8	84.0	19.8	1,822	1,008 60.6 29.5
5	8	87.0	19.9	1,826	1,040 58.8 27.9
6	7	89.1	19.9	1,278	711 59.0 27.4
7	8	84.0	17.0	1,264	678 60.4 26.3
8	6	820	9.7	1,447	823 56.0 23.2
9	8	84.0	13.0	1,372	840 54.5 25.5
計又は 平均	92	856	18.5	1,666	879 61.2 27.5

数時間も経過すれば発酵はかなり活発となり、その後徐々に下降する。

また、この発酵をおこさせるための特殊な発酵菌の添加は必要としない。

発酵が緩慢となつた時点では、鶏ふん排放口側の排気口から温風（灯油を燃料とした補助加温器）を送り込むことにより鶏ふん水分はかなり除去される。

この発酵処理機の表示性能を示すと次のとおりである。

①処理時間 四八時間  
②投入原料(生)ふん量 約1,000kg  
③同右水分量 50~160%  
④発槽(ドラム)充填率70~180%  
⑤処理ふん出来高 約1,000kg

のとおりである。

(1) 鶏ふんの脱水効果

投入した鶏ふんの水分含量は月別にかなり開きがあつて、五四・五・六七・八と月別に運転回数、平均運転時間、平均鶏ふん量及び鶏ふん水分量を調査した結果は表1のとおりである。

これは別に発酵中の鶏ふんの水分及び鶏ふん温度の変化を四回調査しその結果は表2及び3に示した。

また、処理鶏ふんの生産費(概算)は表4に示した。

また、取り出し時の水分含量は平均二七・五%であつて、これは従来の火力乾燥機と比べて外と少なく、表2で見られるように四六あるいは五二時間経過時間内に水分が分離せられている。

ただ発酵中の水分の蒸散は意図的に急速に水分の低下が促進されている。

鶏ふんの発酵と水分含量は密接に関係することが知られてい

## 畜糞処理の決定版岡田式畜糞乾燥装置

### ● 太陽熱・大気利用の第一歩

我が国経済の高度成長は、あらゆる分野に公害をもたらし、我々畜産業界も環境保全問題として、国・地方公共団体による法律及び条例の制定が実施となり対策が急がれております。

畜産振興上最大のネックとする糞・尿処理問題を永年研究してまいりました結果、石油に依存し、機械的に乾燥するのではなく、経済的にも悪臭防止の点からも完全を期したい。そこで当社では、畜場より汚物は、勿論、水一滴も場外には出さないという基本的な考え方をもとに研究してまいりました。

それにより、地球上の万物のものに与えられている大自然のエネルギーを再認識し太陽熱・大気を最大限に利用し、糞・尿を乾燥させ、有機肥料として土地へ、環元する事により、地力維持の大きな役割をすると共に維持費・管理費等が容易で、しかも操作を必要としない、太陽熱・大気利用の畜糞乾燥装置を開発しました。



ビッグ・ダッチマン  
ワンマンケージ

近代養鶏技術のポイントは、環境調整と防疫管理です。

これを一举に解決したのが、ビッグ・ダッチマンのケージ・システムです(全自動1人1万羽飼育)

株式会社 岡田製作所

発売元 ミツシマ産業株式会社

姫路市今宿828-1  
TEL (0792) 89-1313(代) 〒670

Big Dutchman®

るが、この調査期間中に水分過多で好気性発酵がおこらず、未発酵のまま取り出して、水分調整をおこなつて再度投入するという失敗を数回経験した。この場合の鶏ふん水分はすべて六八一七〇%以上であつて、これ以下の水分であれば順調に発酵がおこなわれた。

(2) 発酵中の臭気  
鶏ふんの臭気は温度と非常に関係が深い。火力乾燥においては鶏ふんを一四五℃前後で処理するため鶏ふんに混入している羽毛のやその他の有機物質のこげにより臭気は非常に高く、その脱臭には種々の方法が考案されているが、完全な方法はないのが現状である。

しかし、発酵処理では六〇一七〇°Cの温度で処理するため排気筒口ではかかれて、排水器点火

経過時間区分	発 鶏ふんの温度変化 (単位 °C)							
	0	2	4	6	12	24	34	46
調査No.1	38	42	48	60	58	60	60	59
2	34	40	50	55	60	61	57	57
3	37	39	45	54	60	60	62	63
4	21	30	37	39	61	68	68	62

No.1 40.11 No.2 50.3 No.3 50.7 No.4 50.11

経過時間区分	発 鶏ふんの水分の変化 (単位 %)							
	0	2	4	6	12	24	34	46
調査No.1	64.0	60.5	59.5	58.5	56.5	55.5	54.0	42.5
2	62.0	61.5	59.5	59.5	58.5	58.0	54.0	52.5
3	65.0	65.0	65.0	64.0	67.5	57.5	56.5	50.2
4	58.0	58.0	58.0	57.5	56.0	50.5	45.5	45.0

補助加温器点火

補助加温器点火

表3. 発 鶏ふんの水分の変化 (単位 %)

補助加温器点火

補助加温

ご存知ですか？

## 酪農経営3つのキメ手!!

1 乳質改善、乳量増加に

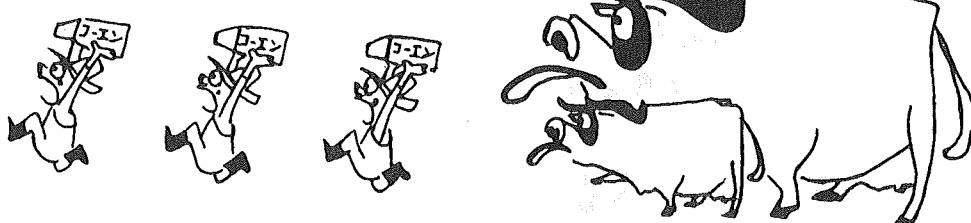
毎日鉱 塩をあたえましょう。

2 乳房炎の撲滅は乾乳期に

必ず乾乳用軟膏を使いましょう。

3 増乳・乳質改善と栄養補給に

毎日バイミルクをあたえましょう。



日本全薬工業株式会社

郡山市安積町笛川平の上1-1

## 乳は国産 エサは全酪

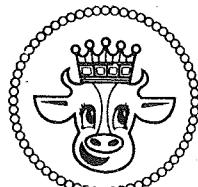
団結は力！

系統利用は団結の象徴

最高の水準をゆく全酪連乳用子牛育成体系  
(乳牛の飼料は専門の全酪連におまかせ下さい)

### 主要取扱品目

専管、増産ふすま。外国大麦飼料。  
カーフトップ。脱粉飼料。カーフスター。  
幼牛用、搾乳用配合飼料。  
その他酪農用飼料資材全般。  
市乳、バター、チーズ、練乳、粉乳。



日夜酪農民の利益増進に奉仕する酪農専門農協！  
**全国酪農業協同組合連合会**

## 近代農業化のための建築を

## (株)石津建築設計事務所

岡山市天瀬南町3-9 TEL 22-7023

定価	印刷所	発行所	岡山畜産便り(三月号)
一電ふふ岡山振電話 一部話 一・市 五岡や丸岡岡 〇山高の山山県 円内 四速 九印 送五刷 共	岡山替話 市 下石花 行人 井尾 敏昭治 石井の空の四 八畜の五五 七七座の四 一七五番会五 番所	第三号 (通卷第二百七十五号) 昭和五十一年三月二十五日発行 発行人 編集人 井尾敏昭治 井尾敏昭治 会五	第二七卷 第三号 (通卷第二百七十五号) 昭和五十一年三月二十五日発行 発行人 編集人 井尾敏昭治 井尾敏昭治 会五

梅の花に、うぐいす。大地が活動をはじめました。  
農業人口は減る一方ですが、畜産物の生産量は一時期の低迷から脱け出し前進をはじめたようです。  
今月の座談会に出席していただいた皆さんも、苦労を恐れる事なく、自分のなりわいとしての農業に打ち込まれています。春の喜びは、農業人、家畜の共通のものではないでしょうか。忙がしい日々に自然との対話ができる、そんなのん気な事を言つていては、経済の流れからはみ出さかもしれません。春夏秋冬のない都人が人口の七〇%以上になってしまいましてが、日本の畜産は春夏秋冬を忘れる事なく、確実に伸びてほしいものです。

編集室から