2015年度理学部同窓会関東支部会
3）富山の現状

2015. 05. 16（SAT）

富山大学理学部同窓会副会長
高井正三（Shoso Takai）
Science Alumni Association, University of Toyama

目次　富山の現状

変わりゆく富山

富山大学と理学部

理学部同窓会

1．変わりゆく富山

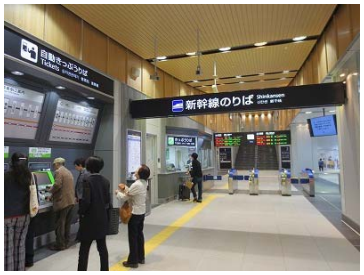
1. 北陸新幹線
   1. 黒部宇奈月温泉駅
   2. 富山駅
   3. 新高岡駅
2. 北陸新幹線が変える県内交通網
   1. えちごトキめき鉄道（日本海ひすいライン：直江津ー市振）
   2. あいの風とやま鉄道（越中宮崎ー石動）
   3. IR石川鉄道（倶利伽羅ー金沢）
3. 富山きときと空港
4. 気候変動
5. 人口など富山の統計
6. 変わりゆく富山

1ー1ー1　黒部宇奈月温泉駅

- 魚津駅の存在感が小さくなったようだが，連休中の蜃気楼見学者がダントツに増加した．
- 富山地鉄の「新黒部」駅が新設され，宇奈月温泉，魚津，滑川への乗り換えを便利にしている．
- YKKが東京本社機能を黒部に移設

黒部宇奈月温泉駅－１

黒部宇奈月温泉駅－２



１－１－２　新生の富山駅

- 新幹線で東京まで片道最速2時間8分で往復可能になった.
- 市内電車へ駅構内で乗り換えできる. 冬の降雪時の寒さを回避でき, 総ての経路に乗れる.
- 大学前行きが便利になった.
- あいの風とやま鉄道の上りが高架橋で, 下りの完成は3年後など, 乗り換えが多少不便である.
- 駅北口から新幹線に乗車できない.
- 北陸新幹線を降り, あいの風とやま鉄道富山駅構内を通り抜けて北口へ出られるようになったが, 分かりづらい.
- お土産を買うのが不便になった.
- 全体として, 一番整備が遅れている感じがする.

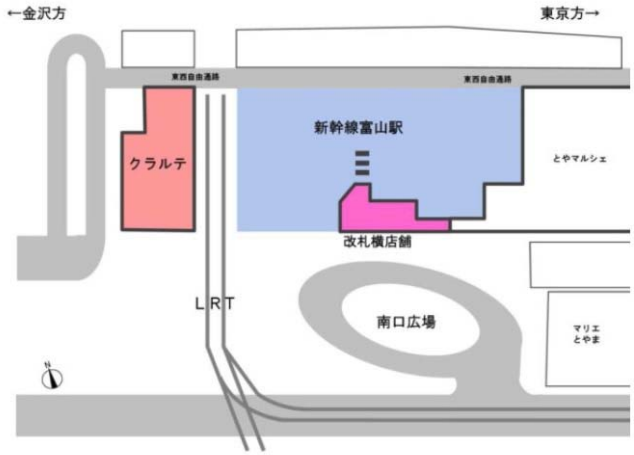
富山駅－１　新生　富山駅前（南側）

2015. 3. 13以前の工事中の画像

富山駅－２　ダブル「かがやき」？

富山駅－３　富山駅と市電

富山駅－４　コンビニ？



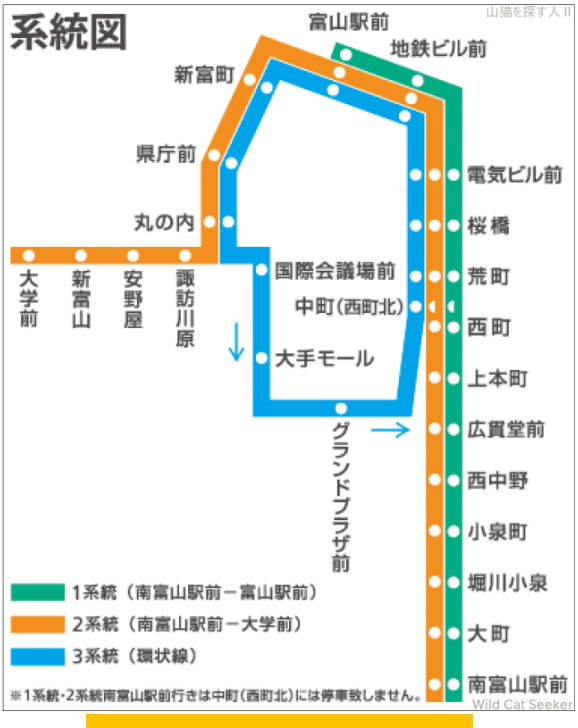
「クラルテ」内観（イメージ）

改札横店舗　駅コンコースからの内観（イメージ）

富山駅－５　きときと市場とやマルシェ

富山駅－7　料理

富山駅－8　市電系統図



2015．3．13以前

2015．3．14以後

富山駅－9　市電

新しくなった富山大橋は2車線化

新しくなった富山大橋

丸の内へ向かう　CENTRAM

CENTRAM　電気ビル前

富山駅－10　市電　大学前まで2車線

市電の大学前は屋根付きステーション

pixta.jp - 5553485

富山トヨペット本社前

富山駅－11　変わりゆく“富山”

TOYAMAキラリ（2015．5．9完成）
旧富山大和跡に誕生した複合ビル
富山市ガラス美術館
富山市立図書館
富山第一銀行本店

STARBUCKS　スターバックス富山環水公園店

１－１－３　新高岡駅

- 富山駅⇔新高岡駅間が9分と短すぎる．単なる通過駅になりかねない．氷見／能登，五箇山に遠すぎる．
- 現行高岡駅から南へ1.5Kmの所に，JR城端線の新高岡駅と連絡があるが，JR城端線の本数が少なく，JR氷見線との連絡が良くない．あいの風とやま鉄道との連絡も便利とは言えない．シャトル便がない．
- あいの風とやま鉄道高岡駅と新高岡駅間にシャトルバス運行がありが，22時までで，使いにくい．
- 駐車場の不足．第1，2，3駐車場は新幹線搭乗者無料のため殆ど空きがない．南駐車場と北駐車場は駐車台数が少ない．

新高岡駅－１

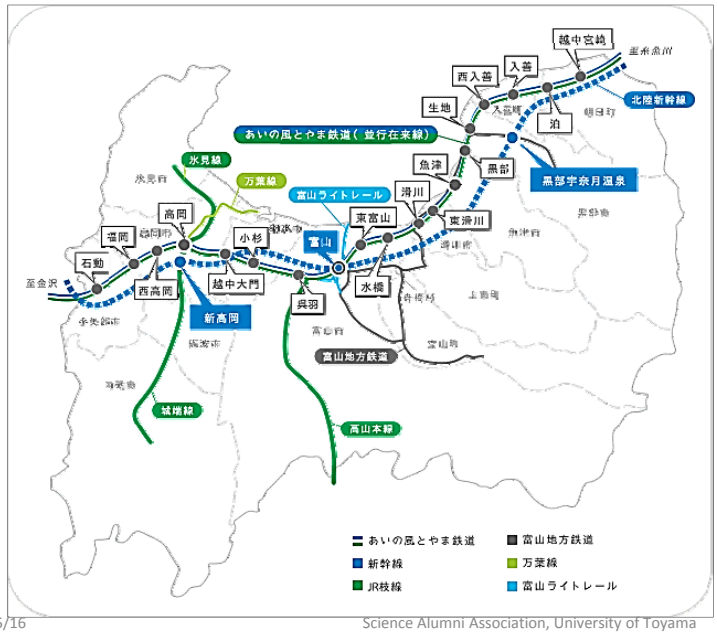
新高岡駅－２

新高岡駅－3

新高岡駅－4

１－２　北陸新幹線が変える県内交通網

1. えちごトキめき鉄道（日本海ひすいライン：直江津ー市振）
2. あいの風とやま鉄道（越中宮崎ー石動）
3. IR石川鉄道（倶利伽羅ー金沢）



あいの風とやま鉄道

・通勤通学時の車両減少
・料金が高くなった
・切符が買いにくくなった.

１－３　富山きときと空港

- ジェット機の小型化　B767（270席）→B738（166席）
- 利用者減少（富山空港，小松空港とも）
- 大学は新幹線“かがやき”より料金の安いANAを推奨

１－４　気候変動

- 冬の温暖化が進み，
- 春と秋の期間が殆どなく，
- 雨が降れば，スコールのようなもの凄い雨になる

１－５　人口など富山の統計

- 2015年4月1日現在人口：1,065,139人，
- 男子：513,819人，女子：551,320人
- H10（1998）年の1,126,336人がピークで，それ以降年々減少

１－６　変わりゆく富山－１
新湊大橋　　世界遺産五箇山合掌造り

新湊大橋2.8Km

世界遺産五箇山合掌造り

1－6　変わりゆく富山－2　Outlet Mall

2，800台の駐車場
店舗数173
7.16　Open

1－6　変わりゆく富山－3 Shopping Mall

イオンモール高岡（3，600台）は，北陸新幹線開業に合わせ，3月6日（金）に改装オープン

小杉駅南側には「アル・プラザ小杉」が1996年（平成8年）11月30日に開業し，営業中

１−６　変わりゆく富山−５　立山黒部ジオパーク

一般社団法人立山黒部ジオパーク協会

立山黒部ジオパーク（1）

立山黒部ジオパーク（2）

２．富山大学と理学部

1. 遠藤俊郎学長2期目
   1. 教養教育の一本化待ったなし
   2. 学長の権限が強化された改正学校教育法と新執行部
   3. 改正国立大学法人法で富山大学は変われるか
2. 理学部
   1. 中村省吾教授が新学部長に就任
   2. 学部改革で新学部はできるか
   3. 変わる学生気質

２－１　遠藤学長2期目

- 教養教育の一本化待ったなし
  - 教育担当副学長に神川康子教授（前人間発達科学部長）
  - １０年経っても，なにも変わらず，バラバラのまま．
  - 毎年予算が減額されている
- 学長の権限が強化された改正学校教育法と新執行部
  - 学長が学部長を指名して任命できるようになった．
  - 学部教授会は学長に意見を述べるだけになった．
  - 副学長の執行権が強化された？
- 改正国立大学法人法で富山大学は変われるか
  - 研究費が年々縮小化し，
  - 基金は2年半経っても7千万円程度で，
  - 職員は減らず，教員の削減政策が進みつつある．

２－１　改正学校教育法と国立大学法人法

学校教育法及び国立大学法人法の一部を改正する法律について（概要）

趣　旨

大学運営における学長のリーダーシップの確立等のガバナンス改革を促進するため、副学長・教授会等の職や組織の規定を見直すとともに、国立大学法人の学長選考の透明化等を図るための措置を講ずる。

概　要

1. 学校教育法の改正

＜副学長の職務について＞第92条第4項関係

・副学長は、学長を助け、命を受けて校務をつかさどることとする

＜教授会の役割について＞第93条関係

・教授会は、学長が教育研究に関する重要な事項について決定を行うに当たり意見を述べることとする

・教授会は、学長及び学部長等がつかさどる教育研究に関する事項について審議し、及び学長及び学部長等の求めに応じ、意見を述べることができることとする

２－２　改正学校教育法と国立大学法人法

2. 国立大学法人法の改正

＜学長選考の基準・結果等の公表について＞第12条関係

・学長選考会議は学長選考の基準を定めることとする

・国立大学法人は、学長選考の基準、学長選考の結果その他文部科学省令で定める事項を、遅滞なく公表しなければならないこととする

＜経営協議会＞第20条第3項、第27条第3項関係

・国立大学法人等の経営協議会の委員の過半数を学外委員とする

＜教育研究評議会＞第21条第3項関係

・国立大学法人の教育研究評議会について、教育研究に関する校務をつかさどる副学長を評議員とする

＜その他＞附則関係

・新法の施行の状況、国立大学法人を取り巻く社会経済情勢の変化等を勘案し、学長選考会議の構成その他国立大学法人の組織及び運営に関する制度について検討を加え、必要があると認めるときは、所要の措置を講ずる

施行期日

平成27年4月1日

２－２　理学部

- 中村省吾教授が新学部長に就任
  - ３月中の選任なので，学長が選んでいない最後の学部長
  - 冷静で堅実派の学部長？
- 学部改革で新学部はできるか
  - 各部改革で新学部を作る構想・・・文部科学省は認めるか
  - 如何に学部を改革し，活性化を図るか
- 変わる学生気質
  - 厳しい教育研究環境でも情熱と努力と忍耐で克服・・・総てが不足
  - 人生目標は元より，人生観／世界観の欠如
  - 本を読まなくなった学生／予習・復習しない学生／スマホばっかりやっている学生（ながらスマホ）
  - 「生徒化」進む大学生（授業出席率，人間関係，大学満足度，・・・）

３．理学部同窓会

- 川田会長2年目
  - 同窓会入会金の未納額累計877万円の課題
  - キャリア・デザイン講座の支援も，受講生の極端に減少
  - 後継者の育成
- 富山支部
  - 支部本来の活動をせず，
  - 60年記念行事後，任期途中で役員全員が辞任
  - 支部組織の再建が急務
- 関東支部
  - 活動の活性化に期待
  - 活動費の支援を継続化
  - 全学の同窓会との連携もお願いしたい

3. 理学部同窓会

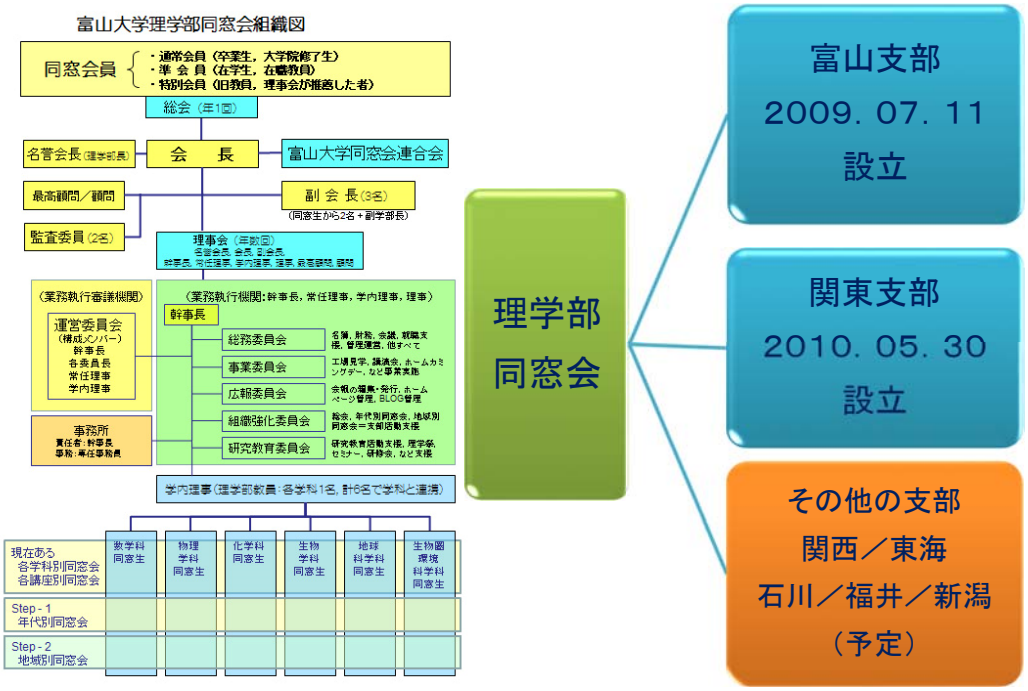
3－1　富山大学理学部同窓会の目的

- 会員相互の親睦を篤くし，
- 併せて国立大学法人富山大学理学部との連絡を密にし，
- その発展と社会への貢献に寄与することを目的とする

3－2　目的を達するために次の事業を行う

- 国立大学法人富山大学理学部との連携・協力
- 会員交流会・講演会（総会での記念講演会）の開催
- キャリア・デザイン講座講演会，工場（企業）見学等の開催
- 会員相互の親睦を篤くする事業（理学部ホームカミングデー）
- 同窓会会報“The Basis”の発行
- 会員名簿の整備，発行
- 全学同窓会連合会事業活動参加（全学ホームカミングデー）
- その他本会の目的達成するための事業
- 富山支部，関東支部の活動

3－3　富山大学理学部同窓会組織



3－4　富山大学理学部同窓会　会員数

富山大学理学部同窓会会員数　　2015. 04. 08 現在

区分	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	計
富山大学文理学部理学科	476	482	537	285	0	0	1,780
富山大学理学部	1,103	1,032	991	891	777	327	5,121
国立大学法人富山大学理学部	326	248	251	267	261	227	1,580
小計	1,905	1,762	1,779	1,443	1,038	554	8,481
富山大学理学専攻科	10	13	11	20	0	0	54
富山大学大学院理学研究科	84	212	165	136	85	7	689
富山大学大学院理工学研究科	60	99	110	103	70	51	493
国立大学法人富山大学 大学院理工学教育部	51	82	110	112	70	86	511
小計	205	406	396	371	225	144	1,747
理学部同窓会準会員（在学生）	209	181	164	159	169	137	1,019
理学部同窓会準会員（在大学院学生）	15	28	22	27	26	30	148
理学部同窓会準会員（教員）	17	13	13	14	13	12	82
理学部同窓会特別会員（旧教員）	11	17	18	16	15	7	84
理学部同窓会特別会員（その他）	0	0	0	0	0	0	0
小計	252	239	217	216	223	186	1,333
合計	2,362	2,407	2,392	2,030	1,486	884	11,561

［注］会員数は累積数で，物故会員および学部と大学院の重複を反映していません．

３－４－１　富山大学理学部同窓会　会員数

（0） 平成25年度卒業生･修了生　　2015. 03. 23 現在

区分／学科等	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	計
学部卒業生	49	40	31	34	41	32	227
大学院理工学教育部修了生	5	8	7	13	9	16	58
合　　計	54	48	38	47	50	48	285

国立大学法人富山大学理学部卒業者　　2015. 03. 23 現在

回数	卒業年	西暦	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	計
56	平成20	2008	41	39	39	44	48	32	243
57	平成21	2009	48	37	40	39	31	24	219
58	平成22	2010	51	37	33	37	44	36	238
59	平成23	2011	46	34	42	39	38	39	238
60	平成24	2012	50	39	34	32	34	31	220
61	平成25	2013	43	30	31	43	32	34	213
62	平成26	2014	47	32	32	33	34	31	209
63	平成27	2015	49	40	31	34	41	32	227
		合計	375	288	282	301	302	259	1807

３－４－２. 富山大学理学部同窓会　会員数

大学院理工学教育部（博士前期課程）修了者　　2015. 03. 23 現在

回数	卒業年	西暦	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	計
29	平成20	2008	7	7	16	15	3	3	51
30	平成21	2009	10	12	17	13	7	14	73
31	平成22	2010	4	10	14	16	10	9	63
32	平成23	2011	2	11	17	11	11	6	58
33	平成24	2012	16	14	13	20	15	15	93
34	平成25	2013	3	11	16	16	9	20	75
35	平成26	2014	8	12	13	13	14	16	76
36	平成27	2015	5	8	7	12	7	13	52
		合計	55	85	113	116	76	96	541

大学院理工学教育部（博士後期課程）修了者　　2015. 03. 23 現在

回数	卒業年	西暦	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	計
29	平成20	2008			1				1
30	平成21	2009							0
31	平成22	2010							0
32	平成23	2011		1		2			3
33	平成24	2012		1	1	2	1	1	6
34	平成25	2013	0	2	1	4	0	1	8
35	平成26	2014	1	1	1			1	4
36	平成27	2015				1	2	3	6
		合計	1	5	4	9	3	6	28

３－４－４．理学部同窓会準会員
（学部学生・大学院生=修士）

理学部同窓会準会員（在学生）

回数	卒業予定年	西暦	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	計
60	平成27（4年次）	2015	44	42	38	40	40	37	241
61	平成28（3年次）	2016	63	57	49	42	47	36	294
62	平成29（2年次）	2017	50	41	38	37	40	31	237
63	平成30（1年次）	2018	52	41	39	40	42	33	247
		合計	209	181	164	159	169	137	1019

理学部同窓会準会員（在大学院学生）

回数	終了予定年	西暦	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	計
36	平成27（2年次）	2015	8	16	10	15	13	14	76
37	平成28（1年次）	2016	7	12	12	12	13	16	72
		合計	15	28	22	27	26	30	148

３－４－５．富山大学理学部同窓会　会員数

理学部同窓会準会員（教員）　　2015．03．23　現在

区分	数学系	物理学系	化学系	生物学系	地球科学系	生物圏環境科学系	計
教授	11	7	4	6	7	7	42
准教授	5	5	5	5	5	4	29
講師	0		2	1			3
助教	1	1	2	2	1	1	8
助手							0
合計	17	13	13	14	13	12	82

理学部同窓会特別会員（旧教官，旧教員）

区分	数学系	物理学系	化学系	生物学	地球科学系	生物圏環境科学系	計
旧教官・旧教員	11	17	18	16	15	7	84
その他の特別会員							0
合計	11	17	18	16	15	7	84

３－５　富山大学理学部同窓会　事業

- 年次総会，記念講演会，懇親会（７月，第４土曜日）
- 理学部ホームカミングデー（サイエンス・フェスティバルの１日）
  サイエンス・フェスティバルへの財政支援，参加協力，・・・
- 工場見学，施設見学，・・・（２カ所程度を予定）
- 講演会，研修会，キャリアデザイン講座（数回，H24から正式）
- 同窓会会報The Basisの発行，同窓会名簿の発行，HomePage／SNS

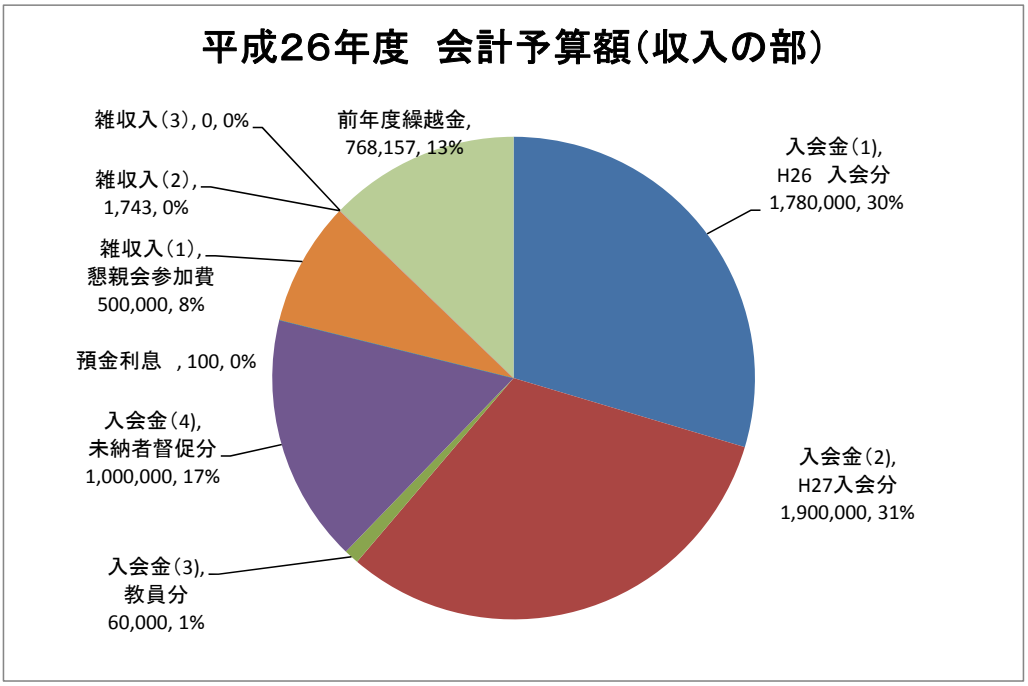
３－６．富山大学理学部同窓会運営費

収入全体6,010,000円の７９％
＝4,740,000円が入会金

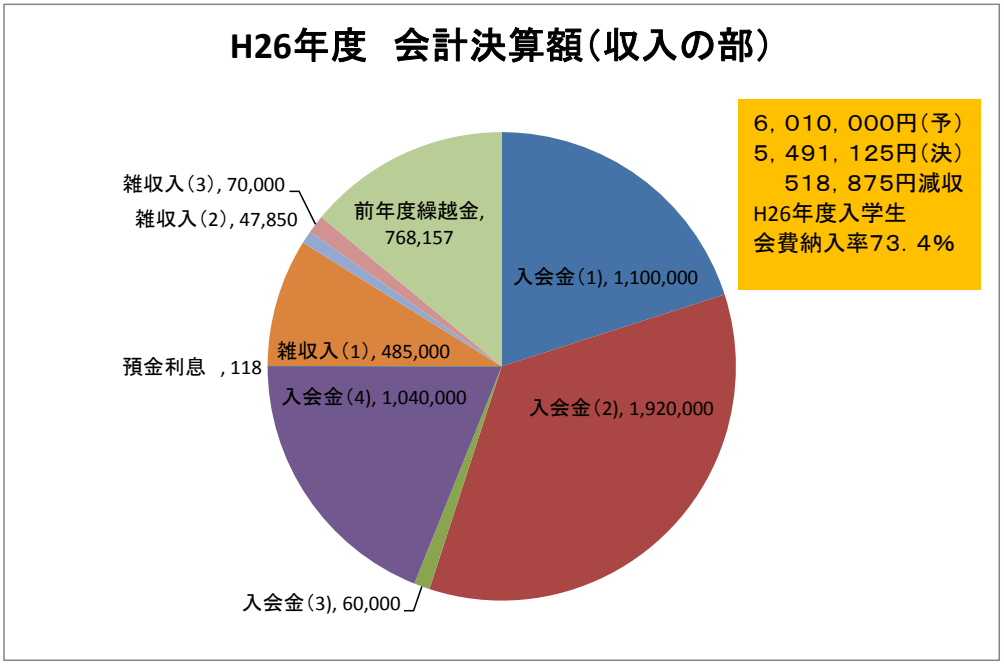
支出の２３％＝1,400,000円が
広報誌The Basisの発行

卒業式支援は１３％＝800,000円

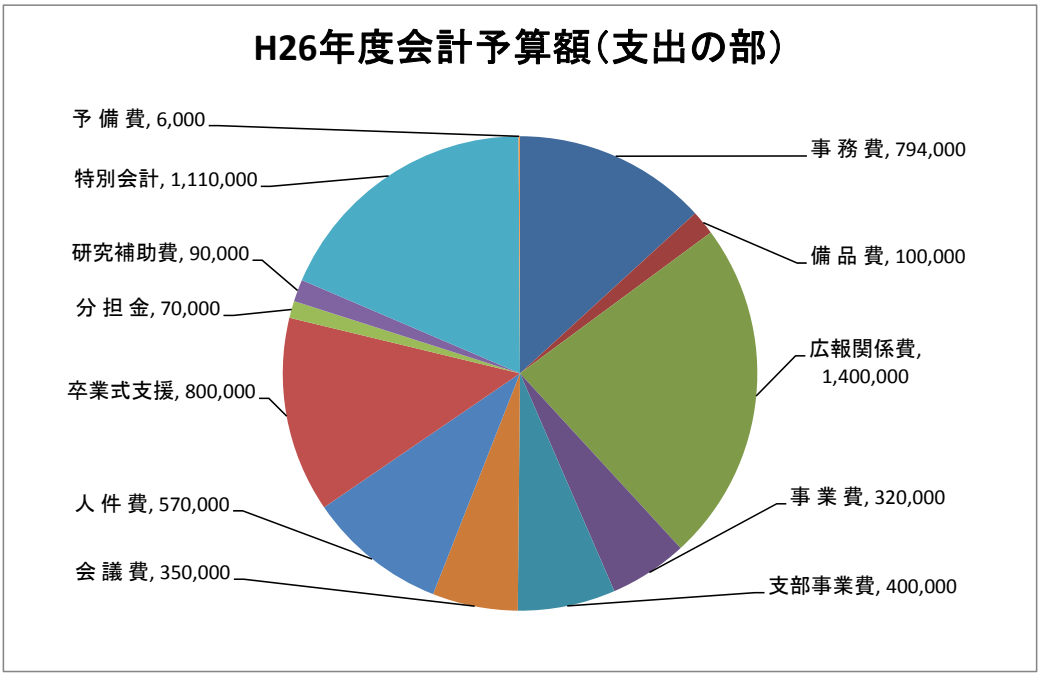
３－６－１　富山大学理学部同窓会運営費



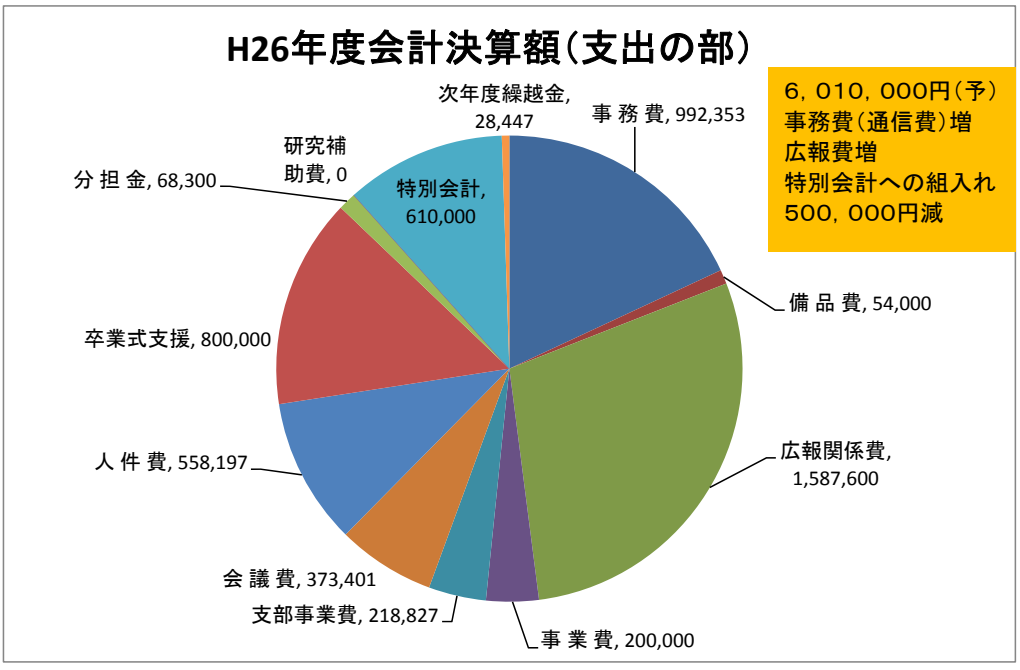
３－６－２　富山大学理学部同窓会運営費



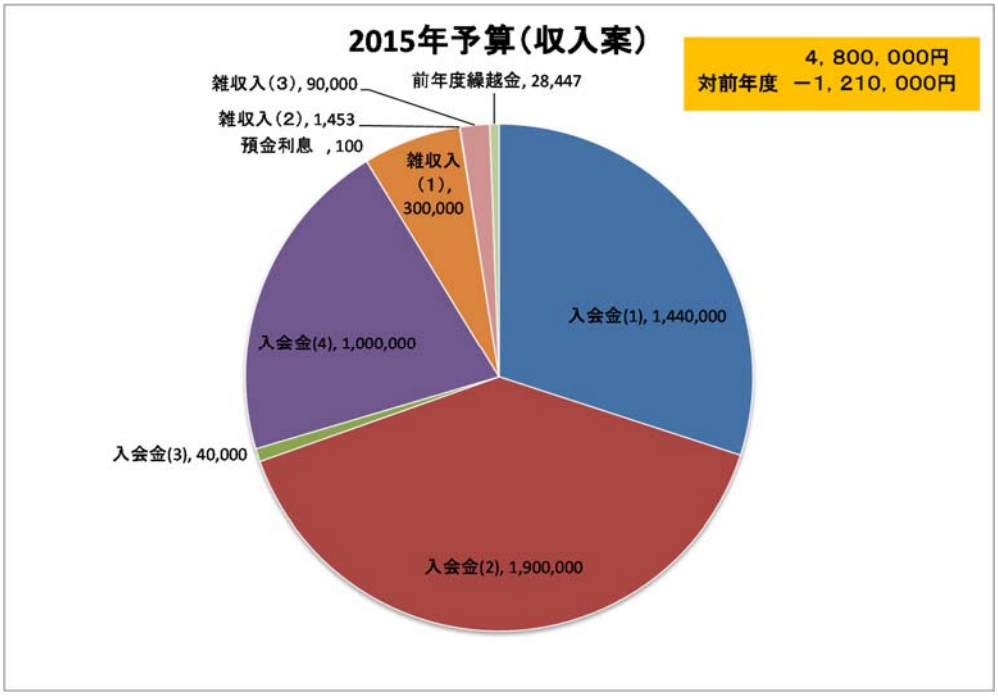
３－６－３　理学部同窓会運営費支出



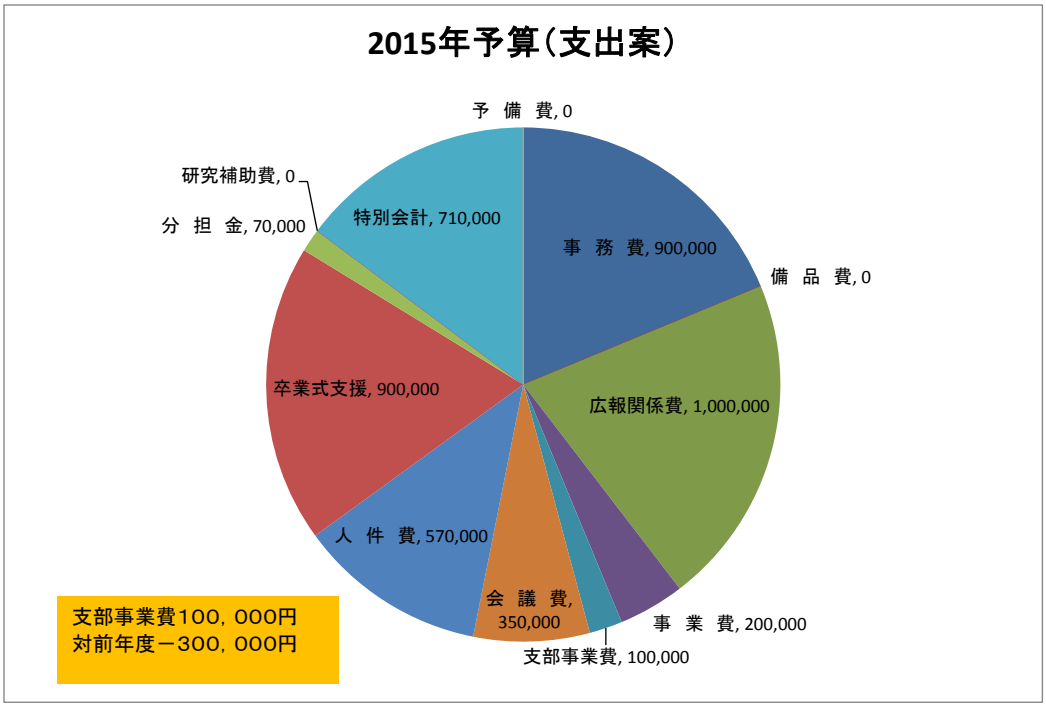
３－６－４　理学部同窓会運営費支出



３－６－５　H27年度理学部同窓会運営費



３－６－６　理学部同窓会運営費支出



３－６－７　理学部同窓会会費未納者数

理学部同窓会学科別会費未納者数　　2015. 05. 01現在

入学年	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	全学科
H 14入学生	1	1	0	4	2	0	8
H 15入学生	6	1	4	0	3	0	14
H 16入学生	1	1	1	3	3	0	9
H 17入学生	4	2	1	0	0	1	8
H 18入学生	16	5	6	5	12	7	51
H 19入学生	10	4	3	6	2	3	28
H 20入学生	2	4	4	5	2	5	22
H 21入学生	6	1	2	4	0	2	15
H 22入学生	7	1	1	6	4	7	26
H 23入学生	5	5	0	3	3	2	18
H 24入学生	9	10	7	3	3	7	39
H 25入学生	14	8	7	10	7	12	58
H 26入学生	11	6	12	10	16	11	66
H 27入学生	18	11	23	12	13	19	96
合計	110	60	71	71	70	76	458

３－６－８　理学部同窓会会費未納累積額

理学部同窓会学科別会費未納者数　　（単位：人）　2015. 05. 01現在

入学年	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	全学科
H17年度以前	12	5	6	7	8	1	39
H18年度以降	98	55	65	64	62	75	419
合計	110	60	71	71	70	76	458

理学部同窓会学科別会費未納入会金　　（単位：円）　2015. 05. 01現在

入学年	数学	物理学	化学	生物学	地球科学	生物圏環境科学	全学科
H17年度以前	120,000	50,000	60,000	70,000	80,000	10,000	390,000
H18年度以降	1,960,000	1,100,000	1,300,000	1,280,000	1,240,000	1,500,000	8,380,000
合計	2,080,000	1,150,000	1,360,000	1,350,000	1,320,000	1,510,000	8,770,000

H17年度以前の入会金は1万円／人，H18年度以降の入会金は2万円／人と改訂されました．

３－７　理学部同窓会　会費納入のお願い

入会金　入学時に20,000円を納入
この入会金で同窓会活動が行われている

同窓会から卒業生・修了生の皆様へは，
卒業・修了記念として理学部同窓会会員名簿を贈呈
学位記授与式後の祝賀会を挙行（同窓会が経費を負担）
同窓会への入会式
以後
・毎年理学部同窓会会報The Basisを郵送
・年次総会・記念講演会・懇親会（恩師招待）の開催（案内）
・先輩としてキャリア支援講座の講師，各ゼミの同窓会支援

３－８－１．理学部同窓生としての誇りとは？

- **地域社会のリーダーとして活躍できる能力をつけさせてもらったこと**
- **学生時代に培った人生観，世界観**
- **昔は，貧しい教育研究環境でも情熱と努力と忍耐で克服**
- **研究室の大学院生や先輩の有り難い存在感**
- **科学する心の醸成（X学，X道，X術）**

３－８－２．理学部同窓生としての誇りとは？

- 卒業研究／課題研究で経験した，研究へ取り組む姿勢
  - 一つを最後まで徹底的にやり遂げる姿勢
    ＝努力
  - 怠慢こそ最大の敵という環境
    ＝徹夜しかない
  - 科学的探求の方法＝実は泥臭い実験の積み重ね
    ＝忍耐
  - 目標と記録，報告，相談，そして期限

３－８－３．理学部同窓生としての誇りとは？

- 同窓生が国内外で活躍していること
- 富山大学と理学部が社会貢献していること
- 未来の科学者を育むイベントの企画・実施え
- Super Science High School事業
  - Science Partnership Program事業
  - 高大連携教育の推進
  - Science Festivalの開催
  - ・・・

３－９　私たち理学部同窓生は卒業後をどう生きてきたか

- 富山大学理学部卒業生として誇りを持ち
- 地域社会においては模範となり
- 積極的にリーダーシップを執り
  －教育者，研究者，企業人，・・・として
- 地域，社会の牽引者として活躍し
- 同窓生同士が鼓舞し合い，互いに励まし合い
- 同窓の先輩後輩が助け合い，励まし合って

３－１０　同窓生は理学部に何を期待するか

- 教育にはPassion（情熱）を注いでほしい
- プロの教員＝一流の教員に教えを請いたい
- 常に興味ある講義，実験をして欲しい
- 富山の県民性「忍耐強く，勤勉で，先進的」を生かす教育，研究を目指して欲しい
- 先輩と後輩の交流，先輩から後輩へ「理学部の伝統と気質と誇り」を伝授，継承して欲しい
- 地域と県民に誇れる理学部生を育んで欲しい

さて，次の英字の次の数字は何を意味しているでしょう？

2014：M5 P5 C0 B3 ES3 EBC2 Σ18

ヒント：同窓会に関係があります．

Science Festival 2014から　超伝導磁石　折り紙教室（川部先生）展示

ご清聴有難うございました！
Thank you for your attention!

2015．05．16（SAT）
富山大学理学部同窓会
副会長　高井　正三（S48=1973,物理学卒）
Shoso Takai
Science Alumni Association（SAA）