

## ★☆☆☆☆ 平成29年度総括 ★☆☆☆☆

平成29年度の活動総じて低調であった。各個人が写真や動画をUPする事等の個人的活動に終始した関係もあるが、インターネット空間での活動分野に於いて会員の意識に大きな差が生じている関係があるのかもしれない。又、AIやドローン、VR、3D映像といった技術面での遅れが原因である事も否めない。只、これらの技術にしても、一苦労すれば獲得できる程度のものだと思う。後は会員のモラル（やる気）と興味を抱く事の問題なのだが、会員の高齢化がそうしたモラルや興味を抱く事の阻害要因の一つだと感じる。

そんな中で11月にトイドローンを購入して色々と飛行撮影テスト行った事で、ドローンに関する、技術面、メリット、デメリットが体感的に把握出来た事は一種の成果とも言えるだろう。

AI（人工知能）に関するプログラム言語としてPython等があるがやってみると、これまで習得したプログラム言語のある人にとって差程難しくはないと言えるし、マルコフ連鎖などの方法を少し学習すれば理解できると思う。又、360度カメラ等のAVビデオの撮影も早急に体験すべく購入を提案しているが、なかなか人材不足の感が否めず、未だ購入に至っていない。

一方市井ではSNSに関しての問題点が色々なケースで噴出し、新たな規制が求められている。中でもフェイスブックの8700万件もの個人情報の流出、その内日本関係が10万名分、にも関わらずその後の利用も差ほど減少していない。おそらく今後此の事で被害者が顕在化しない限り、多くの会員はフェイスブックの利用を停止する事は無いのだろう。只各国は規制の必要性を感じ実際にEU等では具体的に行動を起こしている。日本ではいくつかの会社が個人情報の取り扱いに同意出来ないとして、フェイスブックの活用を取り止め始めた。今後この傾向は拡大するのだろう。

又、闇サイトでは日本人の個人情報2億人分が2万円弱で売られていると言う現実があり、これらの情報を使って悪事を働く者が現れ、被害者出るのかも知れない。

フェイクニュースの問題もアメリカのトランプにより大流行の向きがあるが、実際には昔からネット上では意図的に相当数のフェイクニュースが流されている。例えば食レポ等にはアフェリエイトの関係で相当ある、今回はロシアによる選挙妨害としてフェイクニュースが流されたとの疑惑が浮かび上がっている。国家の最高権威の大統領選挙に影響を与える様なフェイクや、意図的に流され、「いいねー」による世論操作が選挙で、しかも外国の意図で行われると言う事は非常に忌々しき問題と言える。これに対してフェイスブック社も疑念のある記事やDV関係悪質な記事など8700万件もの書き込みの削除をしたのだがAIで判断出来ない記事に関しては削除されない状況下にある。

仮想通貨の脆弱性や投機性の問題などネット上の拡大にともなって、さまざまな問題とともに、個人情報を簡単に曝け出す人々のリスクが理解されていないのも実情としてある。

最近日本では、監視カメラのハッキングが明らかになった。IoTが促進されている現況から推測すれば今後はネットに接続された物でセキュリティの脆弱なものは、こうした危険に晒される事になり、ある意味メリット以上にデメリットの多い危険社会と言う事になるのだろう。

興味深いデータとして、FAANG、つまりFacebook、Apple、Amazon、Newflex、Googleの5社での売上総額が10兆円規模に及ぶ事である。その収入源は、ネット上で個人情報を集めその情報つまりはビッグデータの販売によって得られたと言っても過言ではない。

過疎化や高齢化が進む日本、IoT等の高度情報化の一方で、こうした傾向に無関心だったり、ついていけない人々、いわゆるデジタルデバイトを甘受している人々との格差も拡大しているのも事実である。又、スマホを使ったキャッシュレス時代もそう遠くない、2、3年後に到来する事となるが、セキュリティの関係でハッキングされ、ある時いつの間にかあるはずの口座残高が0と言う事も起こりうる事である。便利さは危険と隣り合わせと言う事を常に肝に銘じておくべきだろう。

## 平成29年度事業報告

月日	事業内容	場所	参加人数
4月5日	会費請求	郵送	1名
4月19日	ポポロ使用登録更新	FAX	1名
5月3日	川開観光祭情報	hita.ne.jp	1名
5月10日	ストーリーミング動画配信機能追加	hita.ne.jp	1名
5月18日	第1回運営委員会	601会議室	4名
5月24日	会計監査	株式会社マサキ事務所	2名
5月25日	天領日田の素晴らしき町人達ビデオUP	hita.ne.jp	1名
5月26日	ひたReデザイン会議	7階大会議室	2名
5月31日	埋蔵文化財報告書UP	hita.ne.jp	1名
5/25~6/2	総会資料作成		1名
6月3日	総会案内状発送	郵送	1名
6月7日	第2回運営委員会	602会議室	5名
6月17日	定期総会 委任状23参加9名	亀山亭ホテル	9名
6月18日	総会記事録他資料UP	hita.ne.jp/office	1名
7月2日	日田祇園祭情報UP	hita.ne.jp/maturi	1名
7月3日	hita. Ne. Jpリニューアル	hita.ne.jp	1名
7月26日	3回運営委員会	601会議室	5名
8月1日	日高町盆踊り口説き動画UP	hita.ne.jp	1名
8月6日	NOTAdown修復	hita.ne.jp	1名
8月14日	亀川町盆踊りビデオ撮影中止	ヤマニランド	2名
8月23日	ビデオカメラ借受	情報課	3名
9月12日	NOTAdown修復	hita.ne.jp	1名
9月13日	第4回運営委員会	701会議室	5名
10月28日	・天皇皇后両陛下の災害見舞いビデオUP	hita.ne.jp	2名
11月1日	第5回運営委員会	601会議室	4名
11月2日	千年あかり・天領祭り情報UP	hita.ne.jp/maturi	1名
11月14日	千年あかりねぶたの記録UP	hita.ne.jp	2名
12月16日	ドローン購入	アマゾン. COM	1名
12月19日	第6回運営委員会	601会議室	5名
1月16日	水郷ひたのおひなまつり情報UP	hita.ne.jp/maturi	1名
1月17日	ドローンテスト飛行	亀山公園	1名
1月23日	第7回運営委員会	602会議室	6名
1月27日	ドローンメンテナンス	モーターギアの交換	1名
2月8日	ドローンテスト飛行	亀山公園頂上の神社	1名
2月17日	ドローンテスト飛行	元宮神社	1名
3月6日	第8回運営委員会	601会議室	6名
3月28日	ドローン撮影	亀山、田島、下井手公園桜	2名

## 平成29年度運営委員会討議内容

回数	日時	討議内容	参加	場所
第1回	5/18水 18時30分～  19時45分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・会費請求について 4月5日に送付</li> <li>・総会について6月17日土 懇親会、案内状、委任状送付など</li> <li>・協議会のTOPページのリニューアルに関して</li> <li>・協議会の運営の実情に関して</li> <li>・これからの活動に関して</li> <li>・ポポロ使用団体登録の更新</li> <li>・その他 他団体とのコラボ 専用wi-fiの設置について</li> </ul>	5名	601会議室
第2回	5/24水 18時30分～ 19時45分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・会費徴収について</li> <li>・総会について 時、場所・懇親会・資料作成他</li> <li>・協議会TOPページリニューアルについて</li> <li>・その他 ポポロ使用許可団体登録 ・ひたREデザイン会議参加</li> </ul>	4名	602会議室
第3回	7/26水  18時30分～ 19時45分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・総会について 反省点、他</li> <li>・協議会TOPページリニューアルについて ストリーミング配信可能</li> <li>・九州北部豪雨についての記録収集に関して 災害掲示板を活用中</li> <li>・記録収集の是非、高齢化、危険度、他から貰う等</li> <li>・その他</li> </ul>	5名	601会議室
第4回	9/13水  18時30分～ 19時35分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ビデオ撮影会学習について</li> <li>・今後の協議会活動に関して</li> <li>・端末関係の発展分野についてVR、AI、ドローン3Dプリンター</li> <li>・協議会の関わり方、機材の調達</li> <li>・その他</li> </ul>	5名	701会議室
第5回	2017/11/1水  18時30分～ 19時35分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ビデオの活用方法について</li> <li>・天皇皇后両陛下の災害見舞いビデオUP</li> <li>・協議会の今後の活動方針 旧日田郡部の情報が少ない おくんち等</li> <li>・今後の独立端末の発展分野について ドローン購入に関して</li> <li>・忘年会or新年会について</li> <li>・その他</li> </ul>	4名	601会議室
第6回	12/19火  18時30分～ 19時30分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドローン購入に関して 200g以下、2万前後で購入</li> <li>・協議会の取り組むべきJOBについて</li> <li>・今後の独立端末の発展分野 AI、ロボット4K画像360度カメラ</li> <li>・新年会の開催について</li> <li>・その他 県民文化祭について ドローン講習について</li> </ul>	5名	601会議室
第7回	h29/1/23 火  18時30分～ 20時30分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドローンの利用結果の報告 メンテナンス等</li> <li>・協議会の取り組むべきJOBについて</li> <li>・AIプログラミング Pythonがある。</li> <li>・新年会の開催について 福岡へバス見学 AI VR ロボット等</li> <li>・その他 梶原氏のドローンの報告GPS付帰還ボタン有り</li> </ul>	6名	602会議室
第8回	H29/3/6 火  18時30分～ 19時50分	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドローンの現状について</li> <li>・3D(360度)カメラに関して</li> <li>・h30年度会費請求に関して 通常請求4月10日頃迄 総会はない</li> <li>・その他</li> </ul>	6名	601会議室

### Summary by Month

Month	Daily Avg				Monthly Totals					
	Hits	Files	Pages	Visits	Sites	KBytes	Visits	Pages	Files	Hits
<a href="#">Mar-18</a>	10104	9079	7871	971	6813	62163068	30120	244024	281450	313238
<a href="#">Feb-18</a>	16071	9087	7926	898	5982	31072564	25162	221947	254445	450001
<a href="#">Jan-18</a>	8950	8317	7371	890	6468	24588394	27600	228525	257855	277480
<a href="#">Dec-17</a>	6989	6597	5650	955	7010	28542975	29634	175178	204512	216678
<a href="#">Nov-17</a>	9202	8546	7416	1010	6370	56471076	30319	222496	256386	276082
<a href="#">Oct-17</a>	12572	11085	9717	1087	6718	50590949	33721	301255	343655	389745
<a href="#">Sep-17</a>	13774	12579	11388	938	6494	26045042	28160	341652	377396	413230
<a href="#">Aug-17</a>	18626	17325	16239	1016	6996	24722065	31514	503411	537080	577430
<a href="#">Jul-17</a>	11987	11460	9490	387	1450	5771636	3490	85413	103142	107887
<a href="#">Jun-17</a>	13227	12370	10876	1154	8357	82060933	34636	326308	371120	396819
<a href="#">May-17</a>	8360	7234	5908	1104	7223	17840434	27609	147701	180859	209004
<a href="#">Apr-17</a>	11903	11042	8580	1129	9326	30821067	33891	257411	331280	357115
<b>Totals</b>						<b>440690203</b>	<b>335856</b>	<b>3055321</b>	<b>3499180</b>	<b>3984709</b>

## 平成29年度決算書

収入の部				
科目	項目	予算額	決算額	備 考
会 費	年会費		60,000	24件 法人6、個人18件
雑 収	預金金利		6	
運 営 費	サーバー代金		349,920	
合 計			409,926	

支出の部				
科目	項目	予算額	決算額	備 考
活 動 費	懇親会		24,997	
運 営 費	消耗品費		6,100	
	通信費		4,900	
	ドメイン維持費		349,920	
	その他		400	
備 品 費	備品		23,738	
合 計			410,055	

当期余剰金	▲ 129
前期繰越金	809,382
次期繰越金	809,253

平成29年度分の会計について5月30日に監査を行い、預金通帳、領収書を検査し適性に処理されていることを報告します。

監事

諫元幹夫



## ○ドローンに関して

ドローン関連に関する記事が多くなり、当協議会としても今後の展開を考えるとドローンに関する知識を得るべくドローンを購入する事を運営委員会に於いて決議しました、ドローンに関する件は以下の通りです。

### ◎、購入条件

- ・ドローンの重量は200g以下で所謂トイドローンの範疇である事。
- ・これは200g以上だと飛行の度に運行許可が必要になって煩わしい為
- ・購入価格としては三万円前後。トイドローンで3万だとある程度の飛行ができる。カメラついている事、カメラモニター付属、ジャイロが複数個ついている。バッテリーや壊れやすい部品はスペアとして購入などの条件を元を選択し Potensic ドローン 5.8G FPV 生中継 液晶モニター付き 高度保持 HD 空撮カメラ 2.4GHz 4CH 6軸ジャイロ マルチコプター」を購入しました

### ◎★ドローンの状態について 2会員にテストして貰って

故障と言う事で持ち込まれましたドローンですが、モーターギアが2個破損してしまっていて、1個はスペアと交換、もう一個は同回転だったのでスペアがありませんでした。反回転のスペアも接続を反転させれば、使えそうでしたが、今後の事を考え正、反回転のモーターギアセットを2セット調達、ついでに今後壊れそうなプロペラ、プロペラガード、着陸フレームを1セットを独断で購入し、録画用のマイクロSDカード16GBを購入しました。一応、モーターギアを取り替えて現在正常な飛行が可能で、私が室内で練習しています。でギアボックスの下を砂などの巻き込み防止として、ラップでカバーしました。飛行に支障は無いようです。ギアだけ部品として販売していればギアだけの交換も可能だと思います。

### ★作動練習で気づいたこと

- ・コントローラーに向かつてドローンが正面の場合は左右のレバーは逆方向に操作し、ドローンの後ろ側にコントローラーが有るときのレバーは正方向に操作する事になります。
- ・ドローンが丁度横向き状態の時は左右レバーの操作反応に応じて操作する事になります。
- ・ドローンを定位置でホバーリングするのは結構難しく常に左右方向や垂直レバーの微調整が必要です。どうしても、プロペラが回っているので前後左右、上下へ若干移動します。
- ・バッテリーの充電が結構面倒です。モニター、ドローン、コントローラーと常になにがしかの充電をしている感じですが。

現在なんとか部屋の中で1.2分連続飛行ができて、着陸ポイントに戻れる様になりました。まあ、年取ったせいかな、ドローンの方向とコントローラーのレバーの操作方向を一度頭で確認して操作しているので、少し遅れると障子を破ったりしています。

◎先日、元宮に撮影に行きましたが、後で画像見てがっくり、カメラヘッドが微妙にずれて正面撮影には、なっていませんでした。

- ・カメラも下に向け過ぎていて、はっきりいって画像は使えない。外は微風でもドローンが影響を受けて向きが変わるので、元に戻すのが難しいですね。

- ・2人で行って1人がカメラモニターを見ながら操縦者に右とか左とか指示すればなんとかなるかなあ？
- ・撮影場所には往々にして障害物がたくさんありますから、1人はドローンを操縦するのに手一杯です。

屋根にでも乗せたら大変ですから、屋根より高く飛ばすには勇気が必要です

一応引っかけた場合を予測して5本接ぎの釣り竿を持参しました。

- ・見通しが良くても風が強いとドローンは平常飛行出来なくなる可能性がありますね。
- ・左右ぶれを修正するジョグもコントローラーに有りますが、結構難しい。
- ・このクラスのドローンだとプロペラが手に当たっても大したケガにはならないみたいです。工夫次第では何とか使える可能性があります。
- ・但し、故障したら修理できるスキルは必要ですね。さもないと、すぐ使えないガラクタになります。

### ◎ドローンのメンテナンスで判った事

問題のドローンはもう一つのモーターギアは、残念ながらスペアの無い方つまり換えた1個と同じ回転なので交換できません。しかし、モーターだから逆つなぎすれば回転は変わります。

・ギアが壊れた原因ですが、結構プロペラ回転モーターの磁力が強くて砂鉄などの砂成分をくっつけていて、ギアボックスがオープンな構造の為砂が入り込んでました。

・それにグリスみたいなものと混ざってギアボックスの縁にベトリ付着した砂がギアに絡んでギアの損傷を招いたのではないかと推測します。

・ギアボックスの底をラップなどの軽い素材で塞げば今後のギアの損傷を防げると思います。しかしながら取敢えずはモーターセット最低でも1セット無いとどうしようもない。

◎ドローンがどうしても右後ろ方向に流れる傾向があってコントロール出来ないで、原因追及で2.3日費やしました。

・一つはドローンのプロペラがひずんでいるのではないかと思いますすべて付け替えました。

・しかし、正常飛行できない。次に電池のパワー不足を考えて十分に充電した電池をセットだが結果変わらず。いよいよ故障かと思いましたが、説明書を読んで回転の方向を見たら異常なし。

★プロペラを見るとプロペラの裏の内側にA、Bの刻印あり、左前A、右前B、左後B、右後Aの順番の所を付け替え時に、左前A、右前B、左後B、右後Bと一カ所AとBが間違っていて取り付けているのに気づき、Aに戻してテストすると、無事上昇飛行できました。

★プロペラのひずみは目視ではほとんど判りません。しかし、下手な操縦で何度となくぶついたりして、結構プロペラがひずんで、正常な飛行を妨げる事を体感しました。

★プロペラの取り替えにはA、とBの取り違えや、取り付け位置の関係など間違えない様にする必要があります。

★正常に飛べない時は当たり前ですがどこかに故障とまでもいかななくても異常が起きていると言う事です。

★電池のパワーが減少すると上昇が出来なくなります。

★プロペラモーターも時計回り回転と、反時計回り回転のモーターが有って場所が違っていると、飛べません。但し、接続を逆接続すれば逆回転になりますが、他の人が交換する時に間違える可能性がありますから、モーターを合わせて接続は逆にしない方が良いでしょう。

★ 時計回りモーターは電線が赤と青★ 反時計回りモーターは電線が黒と白

★プロペラは回転方向が根元の表に→があり裏の根元にA、Bの文字が刻印されているので間違わない様に。と言うのがこれまでのメンテナンスで理解したところです。

## ◎再チャレンジ元宮神社

・ドローンのメンテナンスが済んだところで、天気も良く風も比較的穏やかで、時間があつたので、デリバリィーを終えて3時過ぎから元宮宮へ撮影して、ビデオを編集、早速結果を <http://www.hita.ne.jp/video/dron2.html>

1、ドローンの現状について 解ったこと★協議会のドローンはメンテ出来ない人は使えませんね。

・結構プロペラなんかも消耗品と言う感じで、2、3回壁などにぶち当てると、ひずみが出て正常な上昇が出来なくなります。

・撮影するにはゆっくり安定飛行させると良い画像が撮れそうですがなかなか難しい。

★梶原氏購入のドローンの検証結果を伺いたい。

・作りが若干改良されている。・GPSがついているので帰還機能があり、緊急時電源 off で帰還する。

・プロペラガード、着陸足などの設置もしっかりしている。

参照: <http://www.hita.co.jp/blog/>

・外でのドローン飛行テストと言う事で亀山公園の頂上の神社に行きました。神社は、今後撮影をもくろんでますのでテスト撮影を兼ねてです。

準備万端飛行を始めると風の影響が右側にかなり強く流されて正常にホーバリング出来ません。まだそれをコントロールできる技術がない。部屋の中と戸外では操作の難易度が全然違う。当然と言えば至極当然ですね。何度か試すと方向が回ってドローン制御が非常に困難な状況になりました。

それでもビデオにスイッチを入れて撮影を試みました。しかしドローンの飛行の方が気になってカメラのモニター

画面をみる余裕なし。なにしろ木の枝や灯籠その他と結構障害物があってコントローラーの操作に専念しないと、少し軌道をそれると屋根に落ちたり、右側は崖状態ですから。

- ・ドローンが10m以上離れるとコントロールの効きが非常に弱くなります。障害物が多いからかなあ？

6回目のトライでとうとうドローンは竹藪の崖の方に飛んでいってしまいました。

慌ててスイッチを切っても5.6秒飛行して止まりませんでした。

その内崖の方に落下。で、その崖を10m程滑りながら竹や、木をつかみ回収に...竹の上の方の笹に引っかかっていました。ライトが点滅していたから認知できました。一寸、場所のシチュエーションが悪過ぎたかな、羽のガードはテープで固定してなかったの3つ不明に、足用のガードは外れ易いのでテープで固定していたおかげで無事でした。まだ予備はあるから大丈夫。

帰って画像を見たらカメラ位置が上過ぎたみたいで上半分はドローンの底で、下半分に神社が写っていました。ドローンが垂直に飛ばせるなら垂直飛行してそのまま下ろせば画像は撮れますね、つまり使えると言う事です。

### ★教訓、

- ・ドローンは方向がずれても正常な方向に姿勢を制御する操作を会得する必要があること。
- ・スロットルやトリム操作ができないと正常飛行は難しい。
- ・ 戸外での飛行は風や障害物で無線操縦が思ったように操作できない。
- ・ 着陸地を考えて操作しないと、屋根の上に落ちたり、木の枝にひっかかったり、してドローンの機体そのものが回収不能になる。つまり飛行コース等頭に入れて飛ばすと言う事です。

### ◎ドローンのその後

桜のシーズンと言う事でドローンでの桜撮影を試みました。

3月29日木曜日に3時頃江田氏を呼び出して亀山公園へ

風が強くてドローンをあげると流されてすぐにコントロール不可の状態になりました。後は風まかせの感じでした。おまけに、せっかく良い調子で飛んでも、ビデオスイッチの入れ忘れや、カメラレンズの向きが悪くて良い絵が撮れないなどと、奮闘の末何とかゲットした画像と風土記の桜の写真で編集したのが、以下のアドレス。ドローンの飛行音は消しました。 <http://www.hita.ne.jp/video/sakura.html> です。

桜の場所は亀山公園、田島本町児童公園、下井手公園の3ヶ所昼間は風が強いのと花見で人が多いのでドローンの飛行は無理。朝方の夜明け頃、風が弱いからと言う事で翌日、6時頃一人で亀山公園へ再度出向きました。

- ・ドローン撮影で感じた事は。高く上げた方が良い絵にはなるが、高いとドローンが風に流されてすぐコントロール不能になり風によっては50m程度追いかける必要がある。(風は2m以下でないとなら操縦が難しい)
- ・撮影は上昇させた場所で、高さを保ちホバーリング状態で行った方がベター、上昇させて移動させたり回転したりすると電波と機体にタイムラグが出てコントロールが難しくなる。
- ・被写体のすぐ上で撮影すると少々出力が落ちると木の枝等に絡む危険が高い実際最後に、桜の枝に引っかかりましたが、持参の釣り竿を3本つないで回収しました。

結構飛ばす事に集中していて、ビデオのスイッチのON、OFFを忘れ易いOFFを忘れると当然画像が保存されないの絵が残らない。

- ・機体に帰還機能が無いので高く上げれば上げる程遠くに流されるリスクも大きいし、遠くに流されると川に落ちたり、民家に落ちたり、木に引っかかったりと回収不能になる可能性が高いと言う事です。

その辺を考慮して、飛ばすしか無いと言う事でしょうか。



## 平成 30 年度事業計画案

平成 30 年度の事業計画は通常業務として、会費請求業務、運営委員会の開催年 8 回程度  
 4 大祭りの情報発信(川開観光祭、祇園祭、天領祭・千年あかり、ひなまつり)  
 日田埋蔵文化財発掘調査報告書PDF などがあります。又 29 年度購入予定だった 360 度カメラ  
 を購入して、VR 画像の作成も試みたいと考えています。

その他としては、活動が会員個人で行う傾向が強い為、会員の好みに依存する形になりますが、  
 協議会の指針として、市内の寺社仏閣の撮影、祭の記録、大きなイベントの記録を掲げて活動を支  
 えています。従って、4 大祭りはもとより、市内各地に残る地域の祭りの記録や、久大線復旧記念  
 イベント、又、淡窓の咸宜園の世界遺産登録を目指している事から、側面的支援と言う形で淡窓一  
 門の詩歌の発掘なども考えています。

一方において機会を設けてドローンの体験会や、AI、VR の体験を兼ねた体験見学会  
 の開催も考えています。何分にも会員の積極的参加無しにはこれらの計画も机上の空論  
 になってしまいますので会員各位におかれましては積極的参加を切に要望いたします。

月	平成 30 年度事業計画予定案	月	平成 30 年度事業計画予定案
4 月	会費請求	9 月	第 4 回運営会議
	第 1 回運営会議		各地のおくんち記録撮影
	活動方針の決定		その他
5 月	川開観光祭情報	10 月	第 5 回運営会議
	川開観光祭撮影記録	11 月	天領祭・千年あかり情報
	h29年度埋蔵文化財発掘調査報告書UP		天領祭・千年あかり記録撮影
	h29会計監査		その他
	h29各種報告書UP	12 月	第 6 回運営会議
6 月	第 2 回運営会議		AI、VR、ロボット等の体験見学
	防災の記録など		イルミネーションの撮影
	災害復旧の記録	2019 年 1 月	その他
7 月	第 3 回運営会議		正月行事の発掘
	日田祇園祭情報	2 月	第 7 回運営会議
	JR久大線開通記念式典の記録と撮影		おひなまつり情報
	日田祇園祭撮影と記録		その他
8 月	ドローン体験会	3 月	第 8 回運営会議
	各地の盆踊の記録撮影		
	その他		