

週次報告、MTG とりまとめ (2017/3/6 時点)

1. 各担当者の進捗報告、来週の予定

担当者 (部門)	今週の進捗	来週までの予定
機響屋	<ul style="list-style-type: none">・ 社団局関係：総務省から申請を受け付けたとの連絡。手数料 2900円送金。・ 種子島ロケットコンテスト：参加だけしてきました。手柄はすべてロケット氏のものです。でも、そのおかげで来年なにかやらかしたくなっています。・ 種子島で太陽光の強さをちょこっと測定してきましたが、センサが飽和しました・・・5万ルクス以上。	
Bigben	お疲れ様です。 3 アマとろうかと CW の勉強中です。	

2. MTG とりまとめ (3/10)

ken_ini> こんばんは。種コンお疲れ様でした。
bigben> こんばんは。種コンお疲れ様です
sizuya> 種コンお疲れ様です
yuuitirou528> 種コンお疲れ様です。
j_rocket_boy> 疲れた(´・ω・`)
kikyouya> まさにロケット氏はおつかれさまでした・・・私は見てただけなので・・・強行軍ではありましたが。
kikyouya> ふだんの生活がどれほど不摂生なものか思い知りましたよ・・・
bigben> 次の日雨だったみたいですね……
bigben> お体にはくれぐれもお気をつけ下さい
n_yosihisa> 種コンの次は能代ですね。
kikyouya> あの雨の中、鹿児島ではマラソンやってたようで・・・そっちも大変だっただろうな、と

n_yosihisa> あっ、九工大合格しました。今後はロケット氏と本格的に活動していこうかと思えます。
j_rocket_boy> 北九州に集結する SOMESAT 学生勢
kikyouya> にしても、種子島ではロケット氏とワカメ氏にだいぶねじを巻かれた気分です。
ken_ini> どんどん SOMESAT の重心が西へ移りますね。北海道民の立場が w
bigben> 関東民もつらい

ken_ini> 昔は東京でも集まったりしてたんですけどねえ。
yuuitirou528> おめでとうございます>n_yosihisa 氏
kikyouya> だれか宝くじで億円当ててください・・・そしたら一気に東へ行く可能性がく
やめれ
Iris> 西・・・というか南に受信局があれば軌道傾斜角が小さくても通信しやすいという利点
はありますが・・・ (なお関東学生)

bigben> あ、そういえば3アマとろうかと勉強はじめました
n_yosihisa> 本当は東京の大学行くつもりだったんですけどね。諸事情で北九州に
bigben> もし取得した場合、社団局に影響ありますか？
n_yosihisa> 私もアマ3取ろうかとeラーニング申し込みました
bigben> eラーニングって修了するだけでいいんですか？
sizuya> 影響はないです
bigben> 了解です>sizuya さん
n_yosihisa> 試験だけは近くの会場に行って受ける感じです。
kikyouya> 衛星運用には影響しないと思いますが・・・
bigben> こちらはネットで勉強して当日本部に飛び入り参加の予定……なんというものぐ
さ
n_yosihisa> 試験は事前に申請すれば日付はいつでもよくなるのが利点ですかね
bigben> なんか社団局の時持っている免許の確認があったので気になってました>kikyouya
さん

sizuya> (繰り返すがこの団体は進路指導室でもハローワークでもないからな)
ken_ini> www
bigben> はい
kikyouya> 免許証の番号がないと申請できませんので・・・
j_rocket_boy> sizuya さんが言うのはびっくりである
sizuya> なぜだ！

kikyouya> この1週間ばかり、カンサットとペットボトルロケットのことを考えながら電車
に乗ってましたよ

j_rocket_boy> https://www.slideshare.net/j_rocket_boy/cansat-72883066
j_rocket_boy> CanSat の報告は大体こんな感じです
j_rocket_boy> 高専強かった
yuuitirou528> 強かったですね…

kikyouya> 驚異の0mでしたね・・・

ken_ini> 小型衛星の科学教育利用を考える会でもこんな感じをお願いします。諸事情でまだ当日のプログラムが公開できていないのですが、1人の持ち時間は質疑応答含めて20分です。

j_rocket_boy> (やべえ、なげえ。ワークショップと同じくらいだ・・・)

j_rocket_boy> がんばります

ken_ini> また、ロケットさんの発表は18日の15時半からの予定です。

ken_ini> よろしくをお願いします。

j_rocket_boy> わかりました

sizuya> 発表10分 質疑10分

j_rocket_boy> ワークショップがそれでしたね

yuitirou528> でしたねー

ken_ini> それから、出来れば小型衛星の科学教育利用を考える会にもカンサットの実物を持ってきていただければ幸いです。

yuitirou528> そういえば学校の卒研でCanSat作ってたんですが、学校の作品代表に選ばれて全国の系列校の中で選考された結果特別賞頂きました。

sizuya> 先駆者がいたか...

j_rocket_boy> すごーい!

hem> すごーい!

j_rocket_boy> (感染率高い)

yuitirou528> たのしー

sizuya> やったー!

hem> (くそっ出遅れた)

ken_ini> おめでとうございます!おめでたいニュースが多いですね。

bigben> おめでとうございます

kikyouya> おめでとうございます。

yuitirou528> ありがとうございます!

j_rocket_boy> 本当、スイッチの押し忘れが悔やまれる

sizuya> (8周くらいしてる)

yuitirou528> 今日学校でモンストレーションしましたよ。試走では0m~4m程度まで行きましたね・・・

kikyouya> 十分すごい>0~4m

j_rocket_boy> そう、例年なら、動けば勝てる大会なんや・・・優勝が4mとかだしな。

j_rocket_boy> 今年はレベルがおかしかった。
hem> 突然のハイレベル
sizuya> うちらで3位だからな、
j_rocket_boy> Aコート of 気球最初の投下で1.6mをたたき出した SOMESAT ですが、3位です
(´・ω・`)
yuuitirou528> とりあえずまともに落下したので満足。動いて欲しかったけれど。
kikyouya> なんと、レーザー距離計で測れなくて、どこかにメジャーないですか〜？という
事態になったぐらい・・・えだまめ
yuuitirou528> 遠くから見て色々してたのはそれだったんですね
sizuya> ちっちゃいからね、、えだまめの粒
j_rocket_boy> 最短の1機だけ残して、他のを撤退させて、測定待ちしてました。
j_rocket_boy> カンサット持って行きますです。
ken_ini> ありがとうございます。
h_miko> (今の所、和紙印刷でスケスケな感じにする予定。やれそうならLED仕込む
sizuya> そうそう、写真ツイート助かったよ>yuuitirou528
yuuitirou528> いえいえー
sizuya> (アクリルで下からLEDでもいいかも>羽)
j_rocket_boy> えだまめの調整が忙しすぎて写真ほとんど撮れなかったし、助かったぞい
sizuya> あれ、Aコート最初の投下だったの？
kikyouya> 明日は8ミリ細目のダイス注文しに行かないと・・・3種のナットも
j_rocket_boy> Aコートの3番目だったんですけど、1番目の愛知工科大学と2番目の福岡
工業高校が放出ポッドにひっかかって
yuuitirou528> 自分の投下のずっと前で比較的余裕なタイミングの投下で良かった…じゃ
なかったら写真撮ってる暇なかったかも。
j_rocket_boy> んで、3番目に僕が入れてみたら、内側のテープが邪魔してるらしいことが
わかったので、ポッドを変えてもらって、落としました。
j_rocket_boy> なので、落としたのは SOMESAT が
j_rocket_boy> 最初になります
j_rocket_boy> あとで、写真データください>yuuitirou
sizuya> 初っ端の投下でスペクタクルな光景になったうえに1.6か、
j_rocket_boy> だいたいそんなかんじです。
sizuya> ハードル上げすぎた感
yuuitirou528> PC
j_rocket_boy> ここ数年でレベルの爆上がり感ありますね。
yuuitirou528> PCが落ちちゃった
sizuya> おかえり

yuuitirou528> あ、交流会で写真渡すの忘れてましたね…

j_rocket_boy> 一昨年まで、申し込みした全チームが出られたんですけど、去年から書類審査で落とされるようになりましたし。

j_rocket_boy> 俺も忘れてた。

kikyouya> 来年は自分で参加したい・・・審査なしのエキシビジョンでいいから「プロの飛行」みたいなのを・・・

j_rocket_boy> プロだ・・・プロがやってくる

sizuya> 次はコーンに戻るカンサットじゃなくて落ちたカンサット達を拾いに行くローバーのコンペができてそう

yuuitirou528> ざわざわ・・・

kikyouya> すみません、計測は一応プロです・・・ジャイロ関係の計測もやってたけど

j_rocket_boy> 次からは、パラシュート回収要員をもう少し用意しなければ・・・と思いました。

n_yosihisa> そうだ、お互いの距離と向きがわかるビーコンみたいなものって作れますか？

kikyouya> かなり難しいです>ビーコン

n_yosihisa> そうですね。ありがとうございます。

yuuitirou528> 複数の GPS 同期させて固定局からの信号で補正すれば結構な精度出るかもしれないが…

n_yosihisa> 今年の能代はロケット氏のえだまめ改良して、1 台にはカメラ載せて画像認識やろうと思っています。

n_yosihisa> 画像認識した機体で 0m 達成した後、ビーコンや GPS 同期等の方法を用いて残りの機体も 0m 目指せたら面白いなと思ひまして

kikyouya> ある程度の地上高があるなら、超音波などで向きや距離が計測できると思いますが、音波の減衰はけっこう大きく、芝生でも吸収されますし、風でも誤差が出ます

n_yosihisa> 超音波の場合、フライバックなら可能性はあるということですか

j_rocket_boy> よしひさに 3 機（もしくは、ゆういちろうも合流するなら 2 機ずつ）を任せてしまおうかなと思っています。

j_rocket_boy> というわけで、CanSat 競技って、一番近いのが結果に反映されるから、カメラのせるなら 3 機とも載せちまえ。

j_rocket_boy> 全部で 100 g ほど余裕はあるから。

kikyouya> どちらから音波が来るかを知るためには複数のマイクで拾って、位相差などを測ることになりますが・・・空中だと 3 次元になる・・・

yuuitirou528> 近いですし合流してみたいですね

kikyouya> 地上なら 2 次元なので計算はずいぶん楽。

n_yosihisa> 全部で 100g の余裕あっても 6 で割ると結構少ない・・・ 全部にカメラ載せられ

るような軽さにできる自信はないです。

j_rocket_boy> 3台だってばよ・・・

n_yosihisa> んー ビーコンはやっぱ難しそうですね 画像認識がやはり現実的か

j_rocket_boy> あと3台はこっちで改良を加える予定。

Iris> 位置と角度を知るだけなら、子機間で相互に通信して複数の観測点の信号到達時間のずれから算出きるかもしれませんね 三角測量の原理で

j_rocket_boy> ラズパイゼロは10g程度だそうだから、3台ならどうにかできるじゃろ（という安直な考え）

kikyouya> イメージセンサなら2ミリ角なんてのまでありますが・・・はんだづけしたくない。レンズも大変。

j_rocket_boy> （久しぶりに、技術的議論が白熱してますな）

bigben> 2mm.....1005のLEDはんだ付けでさえ怖いのに

bigben> どうやってリフローしてるんでしょうね？

kikyouya> こ ん な の ん >

http://www.ovt.com/download_document.php?type=sensor&sensorid=190

kikyouya> いちばん上に写真があります

sizuya> 普通のBGAだなあ

sizuya> 普通に

j_rocket_boy> すげえ

j_rocket_boy> 2ミリ角に14個も端子が出てる・・・

n_yosihisa> （半年ほど半田触ってないから細かい作業が今でもできるかちょっと心配）

n_yosihisa> カメラはラズパイのカメラモジュールでもいいかなーとか考えていた。

yuuitirou528> ラズパイのカメラモジュールが普通に便利だと思う（知ってると思うけれど電源や信号、半田付けがめんどくさい）

j_rocket_boy> ラズパイゼロが10gで、カメラモジュールが2gなんで、12g増の3台でよしひさは40g程度を見込んでいます。

yuuitirou528> CanSat 投げてても壊れてないのでそこまでヤワではないと思います。

kikyouya> このチップを使ったカメラモジュールも販売されていますが・・・けっこう大きくなる。＜もとが小さすぎ

yuuitirou528> フレキシブルケーブルの取り回しも忘れずにー

kikyouya> 薄いけど、意外に場所をとりますからね>フレキケーブル

n_yosihisa> 13gまでしか増量が許されないのつらい（´・ω・`）

j_rocket_boy> あとは、こちらで超音波センサー（秋月のSRF02/4.6g）でも採用して様子見てところかなと。

n_yosihisa> とりあえず、早めにブレッドボードモデル作っておきたい

sizuya> がんばー

j_rocket_boy> 70g 程度なら増やせるよ？（こちらが 30g 程度）

j_rocket_boy> がんばろ～！

yuuitirou528> （フレキシブルケーブルが邪魔と言われて持っていく当日に位置を変更して加工とか半田付けしてた）

j_rocket_boy> とりあえず、SRF02 を入手して、えだまめに適当に載せてパイロンを認識できるか試してみたい

kikyouya> 超音波使うなら、ロックインアンプという手法も研究したほうがいいですよ～

n_yosihisa> ラズパイ zero なら USB カメラという方法もあるかも

j_rocket_boy> そのまえに小型衛星の会か

kikyouya> 微弱信号を捕まえる方法として。

j_rocket_boy> ロックインアンプは原理は知ってますけど、枝豆にのるような感じで実装できますかね・・・

bigben> 当たり前といえば当たり前ですが、今ぐぐったらイメージセンサもちゃんと 200℃とかでリフローできるんですね…

yuuitirou528> そのモジュール今回搭載してみたけれど、カラーコーンを認識するのは精密な誘導とか必要でちょっと使いづらいところもありましたね。

yuuitirou528> ↑ SRF02

j_rocket_boy> SRF02 か・・・

sizuya> あんなモジュールを手付け、、、地獄です

sizuya> >大量だとなおのこと

j_rocket_boy> いまのところ、地磁気で自分の方位を求めつつ、距離センサでデータを一回取得すればなんとなく誘導できないかなと頭の中をぐるぐるしてる

bigben> いえ、最近はやりのオーブントースターリフローとかでなんとかなるのかなと

bigben> 最近でもないか

sizuya> なると思う

kikyouya> えだまめのサイズでは厳しいかも・・・>ロックイン

j_rocket_boy> オーブントースターリフロー・・・QFN の地磁気で頭を悩ませた（´・ω・`）

sizuya> 普通にハンダが多いのが要因かと

j_rocket_boy> やっぱ難しいですか。学生実験で一昔前のオシロ並のサイズのロックインアンプしか見たことないもので。

bigben> 某ブロック社のやつですか？

j_rocket_boy> ステンシルをさらに薄い奴を発注すれば良いんですかね

kikyouya> INS でどれだけの精度が出せるのか興味はある・・・

j_rocket_boy> 某負帰還の会社名のやつだったような（）

sizuya> 薄くなくてもいいけど開口部を狭めてやれば量は減るよ

yuuitirou528> まっすぐ超音波当てないといけない事と、カラーコーンが微妙な形なので近距離で丁度正面にあるときしか使えない・・・そして 16cm 未満は認識できないのでつらいところもありました。

j_rocket_boy> 某負帰還・・・

kikyouya> ロックインアンプで難しいのは複数のえだまめで、同じ周波数の基準をもつ方法だと思います・・・

j_rocket_boy> あ、たしかに。

kikyouya> 雑音指数のほうかと・・・

bigben> 何らかのかたちでチョッパがいるんですね

sizuya> あとはパッドを外側に伸ばしてコテで弄れるようにしてあげれば修正しやすい

j_rocket_boy> QFN のパッド小さすぎた点は反省点ですね (データシート通りに作ってしまった)

sizuya> 完全に部品の下に隠しちゃうとさわれないからね

j_rocket_boy> ですねえ・・・

bigben> 手付けだったんですか？

j_rocket_boy> QFN はリフローしました。

bigben> なるほど。リフローでも遊びは重要なんですね

j_rocket_boy> うまういかなかったら、オープンで加熱して取り外して再トライしたり

kikyouya> QFN 手付けはとてもめんどくさい・・・QFP 並みのパッドを作っておくのが吉。

sizuya> あと押さえつけすぎるとハンダ潰してショートさせるから載せるならふわっと載せたげるといいよ

j_rocket_boy> なるほど。

bigben> なるほど...

j_rocket_boy> (今日だけで謎の知識が増えていく)

yuuitirou528> (知らない言葉がいっぱい)

n_yosihisa> (↑同じく)

kikyouya> 裏返して基板に貼り付けて、細いワイヤで配線・・・は根性があればできますが、やらないほうがいいです。

sizuya> 玄人向けです

j_rocket_boy> 6 台もやりたくないですね (ガクブル)

sizuya> そうだ

n_yosihisa> 話変わりますが、来週の金曜に日本文理大の CanSat プロジェクト見に行く予定です。

j_rocket_boy> 2 人のタイミング w

sizuya> ドウシテコウナッタ

j_rocket_boy> NBUに行くよ～！（その次の日は小型衛星の会である
sizuya> 巻き込みよろしく
n_yosihisa> （主催しておきながら NBU に何があるのかよくわかってない）
j_rocket_boy> NBU は去年の種子島と能代の CanSat で優勝した強豪校です。
kikyouya> 金曜日はたぶん Spring-8<お仕事
sizuya> （なんなんだこの界限といわれても反論できない世界）
j_rocket_boy> あと、NBU の岡崎教授は種コン CanSat 部門の審査員です。
j_rocket_boy> あ、3 連覇だった
j_rocket_boy) http://www.nbu.ac.jp/topics/topics2_d.php?14715886019009
sizuya> ワイロは渡さんでいいからな
n_yosihisa> ほう （従兄妹の家の近くだから時間あるし遊びに行こうと思ったんだけど、思ったより楽しくなるかも）
j_rocket_boy> 一回遊びに行って、岡崎先生にもすでに会っているので渡したりしないです
w
ken_ini> ロケットさんも色々なところに行っているようですね。
j_rocket_boy> 機体審査の時に、例の機体とか言われたけど・・・
j_rocket_boy> 行ける範囲でいろいろ行ってます
sizuya> 例の機体
yuuitirou528> 機体審査の時に岡崎教授に「去年の福工大見たいな機体だね」って言われたな・・・
j_rocket_boy> 去年の九工大みたいなじゃなくて？
yuuitirou528> 九工大だ
j_rocket_boy> （去年は福工大棄権してたな）
j_rocket_boy> 九工大魂を受け継いだ CanSat
yuuitirou528> ミスです
yuuitirou528> 鹿児島高専と九工大の良いところ取りしようとしてボタン押し忘れた人
sizuya> 九工大カンサットが数年後ワラワラしてそう
j_rocket_boy> 輪ゴムタイヤがもう 1 チーム出現してましたね。
yuuitirou528> 鹿児島大学ですね。100 均 SAT でポケモン GO する機体
j_rocket_boy> ごち缶（九工大）と鹿児島大（2 機ローバ）の良いところ取りして発展させた結果、鹿児島大学に発展させすぎですよと言われた人
j_rocket_boy> ある意味、ぐるっと鹿児島大に一周したわけか
n_yosihisa> 明日（というか今日）、ものつくり大学に行くことになりました。ロケット作ってるサークル見てきます。
sizuya> 決まるのはえーな
j_rocket_boy> はやいw

j_rocket_boy> 行ってらっしゃい
j_rocket_boy> ワカメ氏によろしく
sizuya> ワカメによろしく
sizuya> ついでに収穫しといて
n_yosihisa> 課題も何もない春休みで暇なんですよ。北九州行く前にこっちの学生ロケット団体見ておこうかと
j_rocket_boy> いいんじゃないね。
j_rocket_boy> できれば、こっちもロケットやりたいよねえ。
sizuya> ネタならあるぞ
j_rocket_boy> 九工大で学生団体作るか。モデロケと CanSat をやる団体
j_rocket_boy> せっかくよしひさも来るし。
n_yosihisa> 九工大もロケットの学生プロジェクト始めるとか言ってましたよ
kikyouya> 楽しんできてください>ワカメ氏と
n_yosihisa> ↑大学の説明会で聞いた話だけど、いつからかは知らん
sizuya> 作るんならサークル名 somesat にしといて(ダメ
kikyouya> 酸化剤の元はホームセンターで売っていることを確認>ネタ
ken_ini> SOMESAT 九工大支部とか？
sizuya> すごく漂白されそう
sizuya> 事実上のそれ
n_yosihisa> 学生プロジェクトはサークルと違って、学生主体というよりは大学のほうから声がかかってというやつだからサークル名は決められない気が。知らんけど。在学中のロケット先輩そこんとこどうなんすか
j_rocket_boy> 学生プロジェクトじゃなくて、学生団体なら学生の人数と教員が1人いればいくらでも作れるよ。
j_rocket_boy> (てか、寮の管理人から水ロケットで作らないかと言われたくらいだし)
kikyouya> 名はともかく、実をとってしまお・・・げふんげふん
j_rocket_boy> それで、学生プロジェクトにしてしまうと、萌芽的プロジェクトとして、20万円をOB会から支給してもらえたりします。
ken_ini> すげえ
n_yosihisa> なにそれすごーい
j_rocket_boy> 結果を残せば、鳳龍プロジェクトみたいに毎年お金もらえます。
j_rocket_boy> というわけで、よしひさが来た当たりでそれを実行に移しても良いかなと。
n_yosihisa> (うちの高校も似たようなシステムあって毎年11万くらい貰ってたけど)
j_rocket_boy> まあ、その大規模板だな
sizuya> (あと拠点構えられるのに加えて試験設備の交渉がしやすk、げふんげふn)
kikyouya> こっちもラボ(の旋盤の前)に入り浸って負けないようにせんとイカンかもな～

j_rocket_boy> 最大で 200 万/年ですが、まあ満額はなかなかもらえないでしょうね・・・

j_rocket_boy> CanSat 団体が九工大で 3 つめだけど、愛さえあれば関係ないよねっ（鳳龍も含めると 4 つめか・・・）

yuuitirou528> 種コンの SOMESAT 関連の写真 OneDrive にう p 中...

j_rocket_boy> わーい！

sizuya> 天野島学園かな、、？>九工大

j_rocket_boy> 实在可能なレベルでは天ノ島学園に大分近いかも

j_rocket_boy> 大分といえば、日本文理大学は大分です（謎

sizuya> 読み違い

n_yosihisa> （なんで入学前から九工大の宇宙開発系サークル引っ掻き回す話してるんだらう）

sizuya> 仕様です

n_yosihisa> せめて入学後にして

j_rocket_boy> それくらい引っかき回せる方が良いんじゃないかな

j_rocket_boy> と思っておこう

sizuya> （ある意味、よしひさがそこにいかざるを得ない状況にはなってるな

j_rocket_boy> そういえば、衛星開発プロジェクト（鳳龍プロジェクト）で来年度の新人教育どうしようかとか悩んでるけど、よしひさもその対象になりうるのかってことに今気付いた。

n_yosihisa> ↑せやで 楽しみにしてる。

j_rocket_boy> つらいw

j_rocket_boy> 2 年に任せてばかりは居られないかもしれんな

yuuitirou528> RAW だからう p が遅い・・・

j_rocket_boy> こちらで頑張ってる現像しないとな・・・

yuuitirou528> 顔とか映ってるので Twitter の DM で投じます。他に欲しい人居ますか？

j_rocket_boy> わーい。

n_yosihisa> ノ

sizuya> ノ

ken_ini> ノ

hem> ノ

kikyouya> あとで sizuya 氏からもらおう・・・<をい

yuuitirou528> 写真があるのは CanSat 投下直前～投下後、交流会の表彰、ワークショップのプレゼンの一部 ですね。

sizuya> 業連(関係各位):古物商の書類揃いました。ご協力ありがとうございます。警察と確認しながら手続きを進めていきます

sizuya> あと、こっちの不備でしたが kikyouya さんの分で法務局に出す成年後見人ではな

いことの証明の委任状が古物商申請の委任状になってました。ごめんなさい、この委任状だけ再度記入いただきたく

kikyouya> おつかれ〜>書類

kikyouya> 了解、日曜の夕刻あたりでいいですか？

sizuya> 大丈夫です。もし強打されるのであれば以前メールで送った pdf の URL にそれが入ってるので

j_rocket_boy> 痛そう（違

sizuya> 印刷して記入したものを机に置いといてもらえれば回収します

kikyouya> どっちにしろ、ラボには行くので>日曜

sizuya> わかりました それなら用意しときます

yuuitirou528> やっとう p 終わったー

sizuya> 何が痛いのかと思ったらこれか>強打

sizuya> 以上

j_rocket_boy> （気付かれてなかったか）

j_rocket_boy> とりあえず、お疲れ様です>sizuya さん

kikyouya> よろしくです>用意

sizuya> 警察とのお付き合いか、

kikyouya> けーさつやさんはけっこう気のいい人が多いです・・・

sizuya> やらかさない限りは大丈夫か、

kikyouya> やらかされた状態で行くと親切ですし・・・暇があるなら、ですが

yuuitirou528> 全員に送り終わったかな・・

sizuya> 着弾したよ

ken_ini> 来ましたー

sizuya> 親切にムシヨ送りかあ

j_rocket_boy> DL してみた。

j_rocket_boy> 開くのに若干苦戦中

yuuitirou528> 良かったです...

kikyouya> 着弾確認。ありがとうございます。

yuuitirou528> RAW の他にスマホの JPG、動画（えだまめ投下）が入ってます

n_yosihisa> 1 枚しか見えないんですが

j_rocket_boy> 同じく

j_rocket_boy> さやに入ったえだまめ 6 機の CR2 のみ

yuuitirou528> ええ・・・

yuuitirou528> あ、一枚しか選択してなったっぽいです。リンク送りなおします

j_rocket_boy> はい〜

j_rocket_boy> CR2 から RAW ファイルに変換するソフト見つけた。

j_rocket_boy> ためしてみるぞ
Iris> CR2 ファイルフォトショップ CS2 で開けなかった・・・()
n_yosihisa> lightroom がおすすめ
ken_ini> えだまめの意味が今やっと分かった w
yuuitirou528> あちゃ…新しい Canon さんの RAW だから古い奴じゃ開けないのかな…
j_rocket_boy> えだまめというより、ポップコーンかなという気も最近してきてる w
ken_ini> なるほど w
Iris> さすがに古いので新しいバージョン購入検討します 試してみます>lightroom
j_rocket_boy) 動画再生してみたら、めっちゃ歓声入ってる w
yuuitirou528> 調整めんどくさいので特にいじらず RAW を JPG にそのまま変換したのも後
でう p します (変換中
yuuitirou528> 「えだまめだ一見に行こう!」「かわいい w w 」みたいな歓声ありました
ね w
sizuya> ログ
RDeborah) http://irc.nicotech.jp/~akira/nicotech/log_view.php
j_rocket_boy> そんな歓声があったのか w
yuuitirou528> なんかすごい盛り上がってましたね。
yuuitirou528> 今、RAW を JPG に変換中で変換されたものがすぐにう p される様になってる
のでぼちぼち見える画像が増えていくと思います>OneDrive
n_yosihisa> 自動ホワイトバランス 自動快調 色収差を除去 レンズプロファイル を
適用して現像したものを「よしひさ現像版」というフォルダ内に上げました。
n_yosihisa> 自動階調
yuuitirou528> おお、早い…
n_yosihisa> まだ上げてる途中ですが… CPU 使用率が 100%に張り付いてる…
j_rocket_boy> ファイルがまず全部 DL 出来ねえ w
j_rocket_boy> やっと 150MB である(´・ω・`)
n_yosihisa> 自分のアカウントに共有してデスクトップ版 onedrive で落とすと速いですよ
n_yosihisa> (ところでこの現像した写真はどちらのアカウントの容量が消費されているの
だろうか)
yuuitirou528> (多分私のかな?)
n_yosihisa> (そんな気がする)
j_rocket_boy> ファイルサーバに仕立て上げた古いノート PC に有線 LAN つないで、ファイ
ルサーバに直接落とすことにした。
n_yosihisa> リサイズはしないで JPEG の圧縮率もかなり高画質な設定で現像したので 1 枚
あたり 14MB くらいありますね…
yuuitirou528> 6 月 1 日までは 1TB 使えるんであんまり気にしてない… (現在 16GB 程度

kikyouya> 今日は出かける予定があるのでこれにて失礼します。おつかれさまでした&おやすみなさい（挨拶不要）

Iris> そろそろ寝ないと明日に響くのでおやすみなさい・・・

n_yosihisa> 軽量版も投げました。「よしひさ現像版」の中の「リサイズ&圧縮版.zip」です。

n_yosihisa> 朝からものづくり大学行くことになったのでそろそろ寝ます。おやすみなさい。

j_rocket_boy> 写真ありがとうございました。おやすみなさい。