

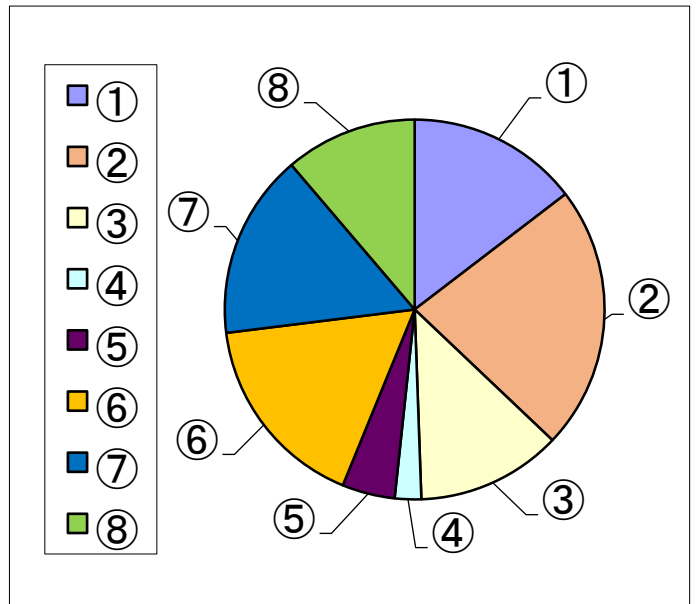
ドローン利活用セミナー2018

【アンケート集約結果】

- 日時 平成30年2月23日(金) 13:00~17:00 (機器展示は12:00~17:00)
- 会場 合人社ウェンディひと・まちプラザ 研修室ABC
- 主催 中国情報通信懇談会、中国総合通信局、広島県、(一社)日本ドローンコンソーシアム、(一社)日本建設機械施工協会中国支部
- 参加者数/アンケート回収数 156名/82名 (回収率 52.6%)

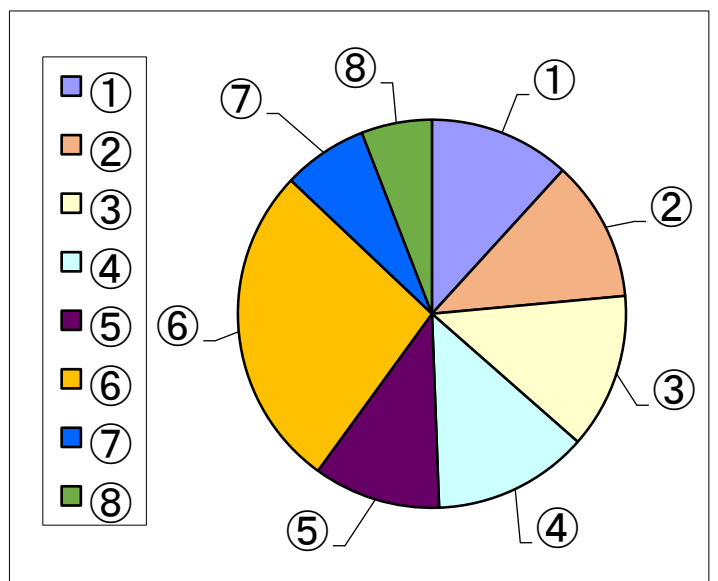
1 セミナーの開催を何でお知りになりましたか？(複数回答可)
どこから

番号	回答数
① 中国情報通信懇談会	13
② 中国総合通信局	20
③ 広島県	11
④ (一社)日本ドローンコンソーシアム	2
⑤ (一社)日本建設機械施工協会中国支部	4
⑥ 新聞・情報誌等	15
⑦ その他	14
⑧ 不明(未記入)	10
計	89



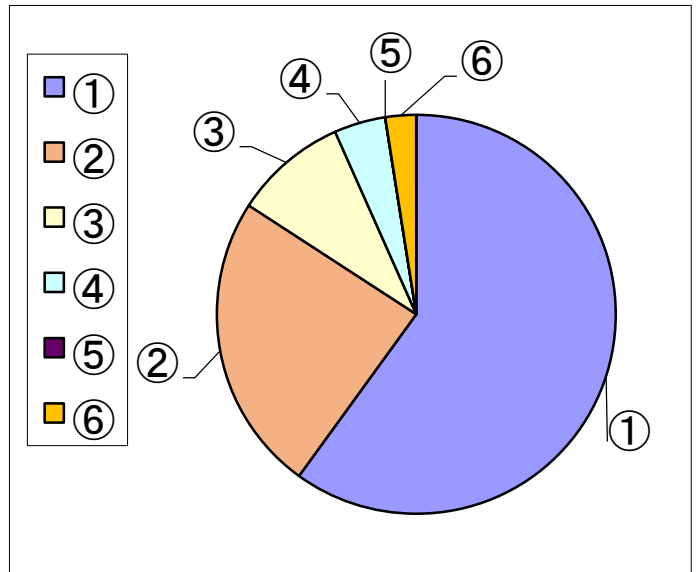
どのような方法で

番号	回答数
① HP	10
② メールマガジン	10
③ メール	11
④ 記事等	11
⑤ 直接聞いて	9
⑥ 組織内で周知があった	23
⑦ その他	6
⑧ 不明(未記入)	5
計	85



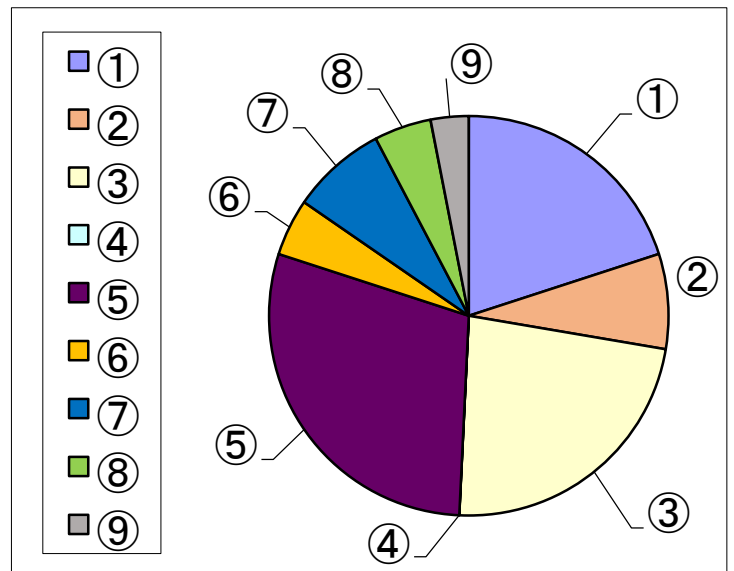
2 本セミナーに参加したきっかけは何ですか？（複数回答可）

番号	回答数
① ドローンに関連する情報収集を行いたいから	72
② 講演・セミナーの内容に興味があるから	29
③ 県内動向の情報収集	11
④ 無料セミナーだから	5
⑤ ビジネス上の付き合いのため	0
⑥ その他	3
計	120



3 貴方が所属する企業・団体等の主な分類を一つだけ○で囲んでください。

番号	回答数
① 通信関係事業	13
② 情報サービス業	6
③ 放送関係事業	3
④ 建設・測量関係事業	18
⑤ 製造関係事業	6
⑥ 官公庁・地方公共団体	10
⑦ その他の事業	22
⑧ 個人	2
⑨ 不明(未記入)	2
計	82



4 講演・事例照会についてご意見・ご感想をお願いします。

(1) 基調講演「ドローンの活用事例と将来展望」

千葉大学 名誉教授、(一社)日本ドローンコンソーシアム会長 野波 健蔵 氏

大変参考になった	43
参考になった	34
あまり参考にならなかった	2
全く参考にならなかった	0
興味がわく話だった	62
興味がわかない話だった	2

1. ドローンの飛行許可に関して、Rakuten Airmap のアプリを用いることで容易に許可の申請ができるようになると、気軽に飛行させることができ、活用のハードルが低くなると期待している。
2. もう少し事例を見たかった。
3. 活用が進んでいると感じた。
4. 発表スライドの PDF が欲しい。
5. 時間が無かったのが残念でした。
6. 長い
7. 職場の代表で参加しており、職場に持ち帰る資料があればよかった。本を購入すればいいのだが・・・
8. 盛りだくさんで時間不足になってしまったのが残念だ。

(2) セミナー①「楽天のドローン配送事業と空域管理システムについて」

楽天 AirMap (株) 事業開発部長 陰山 貴之 氏

大変参考になった	23
参考になった	52
あまり参考にならなかった	4
全く参考にならなかった	1
興味がわく話だった	56
興味がわかない話だった	5

1. 普及が進めば管理が必要になる。
2. 流石、公用語が英語の会社さんですね。横文字が多く意味がわかりませんでした。
3. 展示もしていただき良かったです。
4. 例えば、Amazon 等、他社との競合はないのか？
5. 配送事業の現状が理解できました。
6. これからの配送の変革。医療・薬の配達もできるか？
7. ドローンで物流を行う必要性がまだ、あまり感じられない。未来を先取りしたテストケースか？

(3) セミナー② 「ロボットアームを搭載したドローンによる空中からの作業の実現」

広島大学大学院 工学研究院 准教授 高木 健 氏

大変参考になった	33
参考になった	44
あまり参考にならなかった	2
全く参考にならなかった	0
興味がわく話だった	58
興味がわかない話だった	5

1. 今後の進歩と期待する内容であった。
2. 汎用型の発想は面白い。
3. とてもおもしろく興味があった。
4. 実機が見れてよかった。

5. 撮影だけのイメージがあったが、ロボットアームがつけられた事で可能性が大きくなった事がすごい。
6. 実際に動作しているデモ(動画ではなく)を見る機会があれば喜ぶます。
7. プロペラやモニター音を小さくしてほしい。
8. 機械工学的な面からの講演は初めてでした。非常に興味深かったです。
9. ドローンの活躍できる範囲が広がっていると感じた。当社は測量調査会社ですが、業務を広げて考えていきたいと思ひます。
10. ムービー再生の音声は必要なかったと思う。説明が聞こえにくい。この技術をもっと進めて10~20mの高所でのハンドリングが可能になればと思った。

(4) セミナー③ 「ドローンの業務活用事例と運用上の留意点について」

(株) エネルギア・コミュニケーションズ 情報システム本部開発センター 佐藤 靖 氏

大変参考になった	48
参考になった	35
あまり参考にならなかった	1
全く参考にならなかった	0
興味がわく話だった	62
興味がわかない話だった	2

1. 機械特性や法令・規制は見落としがちになるので、意識して運用する重要性を感じた。
2. テキスト、注文しちやいました。
3. ドローンスクールにぜひ参加したいです。
4. ドローン飛行のリスクについて、もっと強調すべきと思ひました。よいプレゼンでした。
5. 実務・フライト・法律と、多様な内容で大変参考になった。

(5) 事例紹介④ 「造船業界におけるドローン活用～生産性向上を目指す～」

テクノス三原(株) 技術開発室 高橋 英生 氏

大変参考になった	13
参考になった	47
あまり参考にならなかった	16
全く参考にならなかった	0
興味がわく話だった	49
興味がわかない話だった	13

1. 難所、危険箇所の検査の労力・コスト削減に大いにつながると感じた。
2. 全く関係のない業種の話でしたが、業務に密着した具体的な事例で参考になった。ドローンの活用のイメージがしやすかった。
3. 巨大構造物の内壁点検に足場が付きものでしたが、足場が不要とのことで、設置撤去手間や材料費が大幅に削減できますね。
4. 鳥の様に止まって飛び立てる広大のアームドローンが使いそうだと思ひました。
5. 改良した実機を見たかった。

(6) セミナー⑤ 「i-Construction ICT を活用した建設現場の活用事例について」

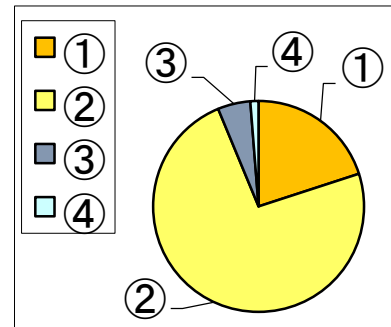
(一社) 日本建設機械施工協会中国支部 施工技術部会副部長 實田 泰之 氏

大変参考になった	39
参考になった	26
あまり参考にならなかった	5
全く参考にならなかった	0
興味がわく話だった	48
興味がわかない話だった	7

1. インフラ点検等にも活用可能な興味がわく大変よい内容であった。
2. 建設現場に関わらず、あらゆる分野で半自動化をやっていきたい。
3. ドローンの活用事例というより、i-Con の PR にきこえた。
4. 当社でも、ICT を活用した現場管理に取り組みはじめました。
5. ICT について良く理解できました。
6. 土工以外の分野についても活用できそうだと感じた。

5 機器展示について、ご意見・ご感想をお願いします。(複数回答可)

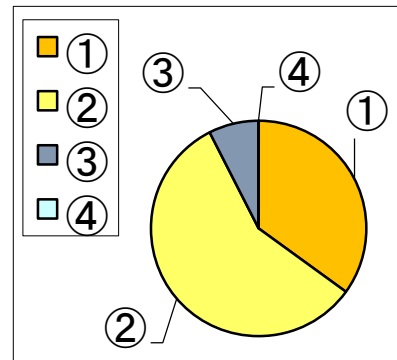
① 大変参考になった	16
② 参考になった	59
③ あまり参考にならなかった	4
④ 全く参考にならなかった	1



1. 実機が見ることが出来て良かった。
2. ロボットハンドに驚いた。
3. 他社の皆様もドローンの確約の場を考慮しておられると感じた。(原文のまま)
4. ポスターやチラシによる内容の説明があるとベターである。

6 本セミナーの内容について、総合的にご満足いただけましたか。

① 大いに満足	28
② ほぼ満足	46
③ 不満が残る	6
④ 大いに不満	0



1. 勉強になりました。
2. i-Construction は興味深かったです。
3. 発表資料は是非全て配布してほしい。理解度低下してしまう。
4. 具体例をもう少し聞きたかったです。
5. ひとつひとつが長い。時間が押しすぎ。内容が重複しているものが多い。
6. 色々な分野の話が聞けて良かったです。
7. 時間が少ない。
8. 時間がもう少しあれば。

7 これからの電波利用について、関心のあることや期待することをお書きください。

1. 電波の高度利用
2. 電波利用の拡大
3. 5G 帯の利用緩和を願う。
4. ドローンの専用 ch・電波・出力の有る物が欲しい。
5. 第5世代の携帯の活用について。
6. 法規制の詳細な内容を学びたいです。
7. 飛ばす為の資格や規制がグレーの部分が多いので手が出しにくいのでその辺りを解決して欲しい。
8. 画像伝送は 5.7GHz で大変良くなったが、屋外でモニターする場合、どうしても反射やうつりこみで確認しづらいです。何か良いものはありませんか。
9. 空撮映像の高画質、リアルタイム伝送
10. 山林での目視外自立飛行計測
11. 5.7GHz 帯の利用の簡素化

8 今後、取り上げて欲しいテーマや講演者等について、ご自由にお書きください。

1. 今後も各種業界の活用例を取り上げて講演をお願いしたい。
2. ドローンの基礎をもっと知って欲しい。
3. 建築現場での時間短縮など役に立つ活用できる機材。
4. 災害対策・災害対応に関するセミナー。
5. 随時、実証、取り組み事例の紹介。
6. 時間が短かった。
7. 5G の動向について取り上げてほしいと思います。
8. 資料について HP へ up する等、理解の一助となる工夫をお願いします。
9. 自然環境下での実用例に絞った内容。