

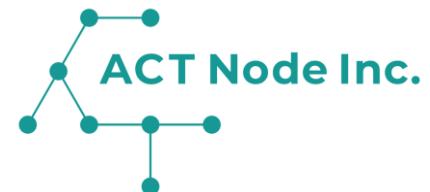
農業・畜産・水産養殖 クラウドサービス

# クト・アップ ご紹介資料



2022年6月

株式会社クト・ノード



# 株式会社アクト・ノード

一次産業（農業・畜産・水産養殖）向け  
IT、IoTサービス企業



[www.act-node.com](http://www.act-node.com)

## ご提供サービス

### ビジネス&ITコンサルティング



業務プロセスを可視化しITを用いた新しい業務プロセスをデザインすることでより効率的・効果的な業務のありかたを導き出します。

### IT&IoTシステムアーキテクチャーデザイン



ビジネス目標の実現を、効果的にサポートするITやIoT技術の選定と、継続的に利用し続けられるシステムのデザイン(設計)を行います。

### UX/UIデザイン



ITを利用するユーザーの視点でUX(=ユーザーの体験)を理解しITサービスのUI(=ユーザーインターフェイス)をデザインします。利用者にとって使いやすいUIは、業務効率を飛躍的に高めます。

### システム開発サービス



ビジネス要件に合わせて、各種技術のカスタマイズやシステム開発を行うサービスを提供します。

### クラウド/スマホアプリ



農業/畜産/水産の領域での利用を想定した、クラウドアプリ/スマートフォンアプリの提供を行っております。各種要件に応じた、拡張機能の開発サービスも行います。

# アクト・アップの機能

アクト・アップは生産現場の情報を記録し集計＆活用するための各種機能を提供します。

## 生産現場 記録ニーズ

### ① 作業記録アプリ

作業や利用資材、観察結果などを簡単に記録出来るアプリ。

### ② 環境センサー連携

センサーと連携し、データの取り込みが可能。

### ③ AIカメラ推定

カメラ画像のAI分析による各種推定。

## 生産現場



記録アプリ：作業や資材を記録



センサー連携：環境を記録



AIカメラ：成長状態を記録

## 記録

## 集計

ACT.app  
アクト・アップクラウド



ダッシュボード



レポート自動作成



グラフ

### ④ ダッシュボード機能

KPI(重要指標)を、リアルタイムに集計して表示。

### ⑤ レポート機能

記録を集計しレポート化。日単位、週単位、月単位などで自動作成。

### ⑥ グラフ機能

記録データ、センサーデータをグラフで時系列に比較。

### ⑦ データ連携機能

ほかのシステムとデータ連携。入出力が可能。

## 作業・資材を記録



## 生育環境を記録



## 成長状態を記録



# 養鶏の生産管理に必要な情報を統合的に記録

アクト・アップは必要な情報をすべて記録できます

※ブロイラーの例

## 生体 (生育情報)



**O1. 死鳥数**  
異常な死鳥がないか?



**O2. 飲水量**  
安定して飲水量が増えているか?



**O3. 給餌量**  
安定して餌量が増えているか?



**O4. 体重**  
目標体重を上回っているか?

## 環境情報



**E1. 温度**  
適正温度が維持できているか?



**E2. 湿度**  
適正湿度が維持できているか?



**E3. CO2濃度**  
異常なCO2濃度になっていないか?

## 作業情報 (適用資材)



**A1. 入雛**  
①いつ  
②どこで  
③どのくらい



**A2. 飲水添加**  
①いつ  
②どこで  
③何を使って  
④どのくらい



**A3. 捕鳥・出荷**  
①いつ  
②どこで  
③どのくらい

## 記録



統合的に記録することで

個々の異常検知の早期化だけでなく、  
「原因分析」や「予測」に利用可能なデータとなります。

# ① 作業記録アプリ

必要なことを「楽」に記録できる

## 1、業務に合わせて設定

初期登録時に「養鶏」を選択。  
↓  
養鶏用の記録項目がセット。



業務に合わせた  
記録ボタン

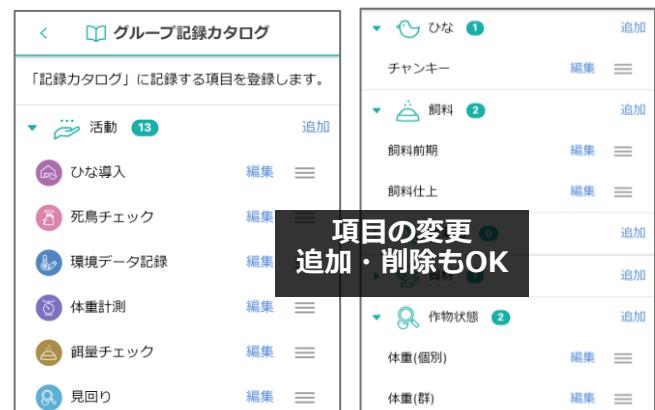
## 2、少ない操作で記録

- ①ボタンタップ
- ②記録内容の入力
- ③終了



入力画面が自動で開く

## 3、記録する項目(ボタン)はカスタマイズできる



用途に合わせてカスタマイズ可能

## ② 環境センサー連携

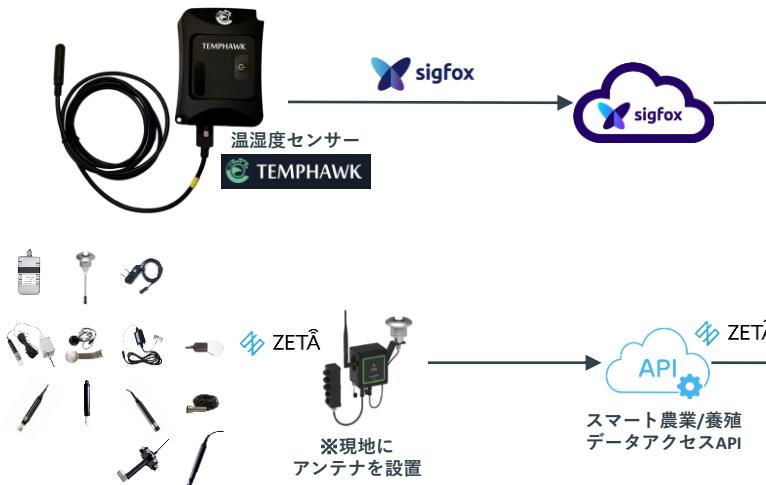


# オープンI/Fで 様々なセンサーと接続し データを記録できます

インターフェース

各種センサーデータを取り込み記録できる

## ① LPWAセンサーを接続できるインターフェース

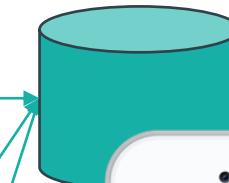


ACT.app  
アクト・アップ  
クラウド

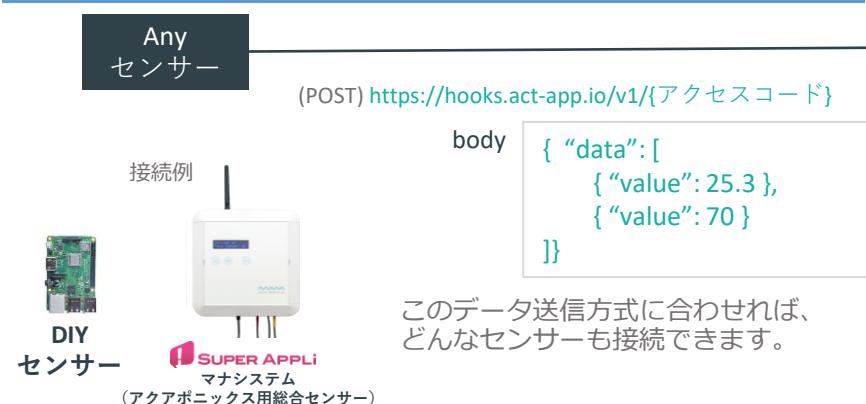
Sigfox  
センサー接続

ZETA Techsor  
API用I/F

全てのデータが  
同じフォーマットで  
記録される  
統合データベース



## ② オープンに接続できるインターフェース



アプリ上で他の記録と  
同様に確認や集計ができる。

### ③ AIカメラ

カメラ画像をAI分析&推定し、記録することができます。



#### ブロイラー体重推定の例



画像を送信

カメラ映像からブロイラーの体重を  
推定するAI



ACT.app  
アクト・アップ  
クラウド

推定体重

AI体重推定により、全育成期間中の計測が可能。  
平均して1時間に246羽※1の鶏の体重を推定。  
※1: 評価試験の実績値

### ④ ダッシュボード機能

重要な指標データをリアルタイムに集計し確認できます

死鳥							
場所 経過日数	入雛 生育率	10/15	10/14	10/13	10/12	10/11	10/10
鶏舎1 20日目	8000 102.5%	+2 40	+1 38	0 37	+3 37	+2 34	+1 33
鶏舎2 18日目	7800 102.5%	+2 38	0 36	+1 36	+2 35	+2 33	+1 32
鶏舎3 21日目	6500 102.5%	0 31	+1 31	+2 30	+1 29	+1 28	+1 27

**鶏舎ごとの死鳥数の推移の例**

業務要件に合わせた  
新規ダッシュボードの  
追加(開発)も可能です。

## ⑤ レポート機能



場所(鶏舎)ごとの記録を集計したレポートが作成できます

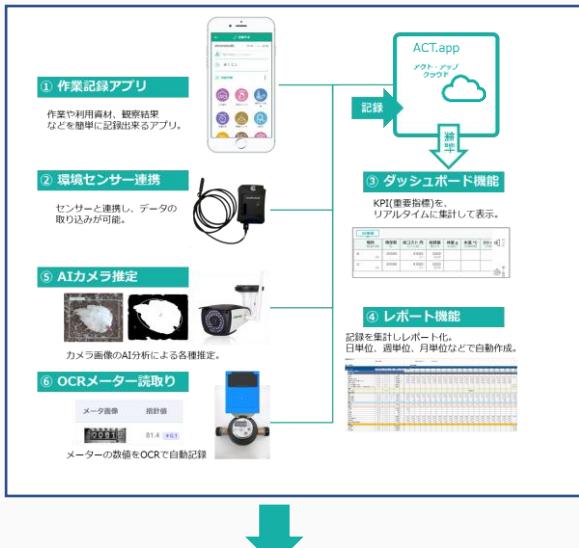
各月別レポート		グループ名: アクト農業		グループコード: G-ABC12																	
				2021年8月																	
期間・日別集計																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 579 580 581 582 583 584 585 586 587 587 588 589 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1198 1199 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1297 1298 1299 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1397 1398 1399 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1497 1498 1499 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1597 1598 1599 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1697 1698 1699 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1797 1798 1799 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 187																					

## 養鶏での利用事例



# 集計レポート（抜粋）：因果分析レポート

## 入雛からの環境、飲水、体重の変化を記録し分析

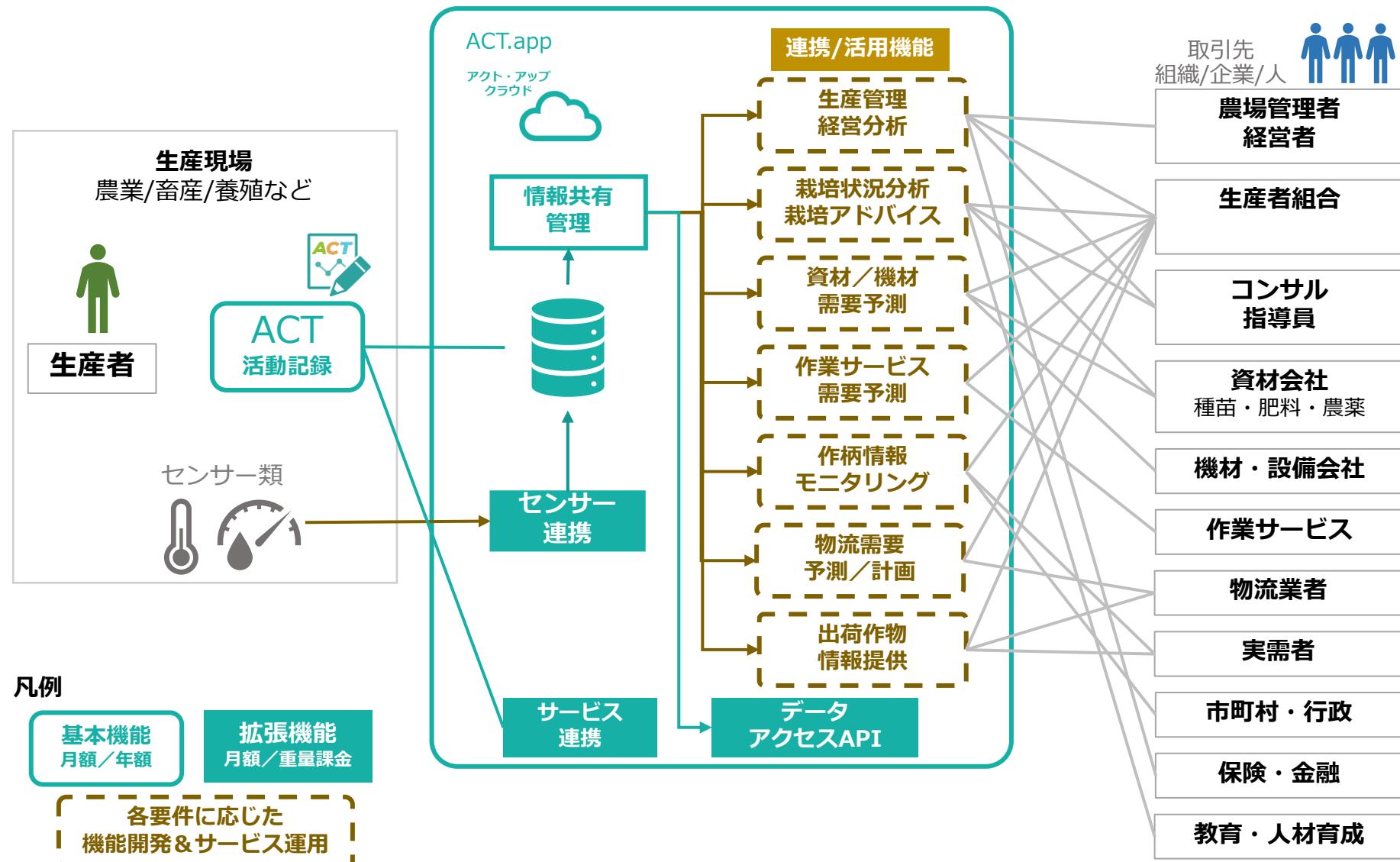


## 【効果】

- 1、飲水量低下などの異常をリアルタイムに把握。  
→早期対策を実施。
  - 2、最終成績が下がった原因の特定や影響度合いを数値で把握が可能に。
  - 3、問題の因果関係が明らかになることで、優先度の高い対策とアクションの判断が可能に。
  - 4、集計レポートの自動化により業務負荷が下がった。

# データの取引先(バリューチェーン)連携

アクト・アップは一次産業の生産現場だけなく  
グループ間や企業間連携をサポートします。



# 記録されるデータの構造



Web  
カタログ

種別ごとに記録項目を集めたカタログ  
例：農薬カタログ、  
動物医薬品カタログ、など

#	Webカタログ一覧	
1	作業	Activity
2	種苗	Seed
3	ひな	Baby
4	肥料	Fertilizer
5	飼料	Feed
6	農薬	Chemical
7	薬品	Medicine
8	資材	Material
9	生体状態	State
10	ロス	Loss
11	設備（設定）	Setting
12	環境	Env
13	出荷量	Harvest
14	機械	Tool
A	単位	Unit
B	通貨	Currency

標準化されたデータを  
参考に構築された  
マスターデータ群



業種  
テンプレート

耕種、養鶏、水稻、など栽培/飼育する作物に合わせて必要な記録項目が登録されたテンプレート（ひな型）

例： 耕種テンプレート  
養鶏テンプレート、など

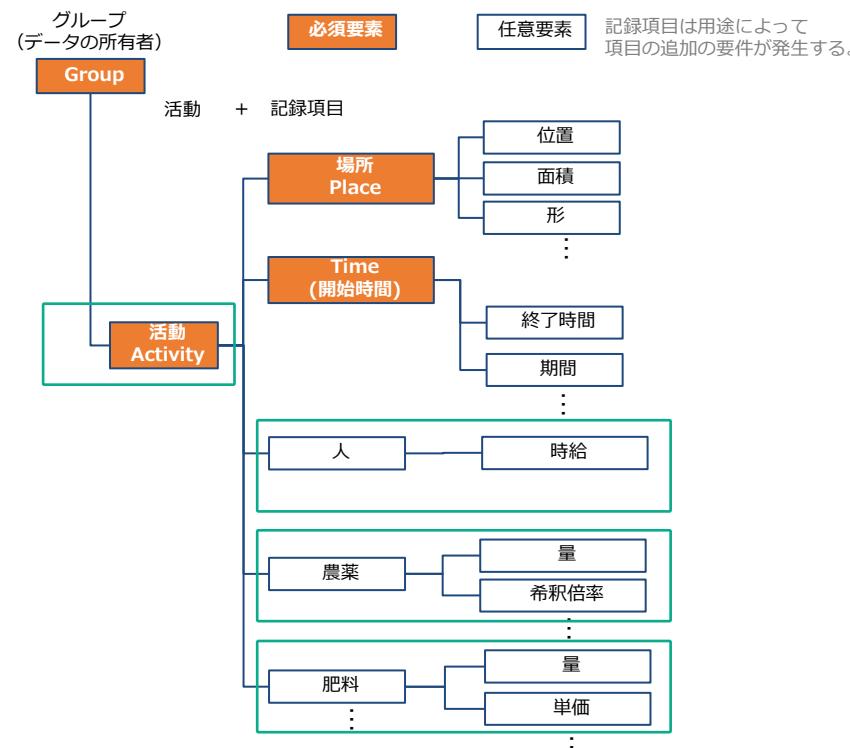


グループ  
記録  
カタログ

各グループの生産物や生産方法に合わせた記録項目のセット

全ての項目は、統一された唯一のフォーマットで記録。  
→ 分析や比較データとして活用しやすい。

例：生産地／生産者間の比較、  
データ項目間の相関分析 など



すべて同一構造のデータが  
ツリー状につながっている。

→ 機械的な分析が容易  
(メタ情報が不要)

# アクト・アップ® 料金プラン – 標準プラン



単一グループでの利用を想定したプランになります。

	アクト・アップ 標準プラン					
プラン	スマール	ベーシック	ビジネス 50	ビジネス 100	ビジネス 200	ビジネス 500
	小規模でスタート お試しプラン	チームで利用	IoT/AIを本格活用	IoT/AIを本格活用 大規模、マルチサイト	IoT/AIを本格活用 大規模、マルチサイト	IoT/AIを本格活用 大規模、マルチサイト
チケット数	10	25	50	100	200	500
料金	月払い	月払い	月払い	—	—	—
	1,980 円／月	4,400 円／月	8,800 円／月	—	—	—
	年払い	年払い	年払い	年払い	年払い	年払い
	11,880 円	42,240 円	84,480 円	158,400 円	274,560 円	633,600 円
	(月換算 990 円)	(月換算 3,520 円)	(月換算 7,040 円)	(月換算 13,200 円)	(月換算 22,880 円)	(月換算 52,800 円)
	(チケット月額換算: 99.0 円)	(チケット月額換算: 140.8 円)	(チケット月額換算: 140.8 円)	(チケット月額換算: 132.0 円)	(チケット月額換算: 114.4 円)	(チケット月額換算: 105.6 円)
利用可能 機能	基本機能					
	すべて					
	チケット機能 [ ]は必要チケット数					
	✓ ユーザー招待 [1] --- 1ユーザー毎					
	✓ センサー接続 [1～5] --- 1デバイス(機器)毎					
	✓ ダッシュボード [5] --- ダッシュボード 1種 毎					
	✓ レポート集計 [5～] --- レポート 1種 每					
	✓ AIカメラ機能 [8～10] --- 1カメラ・1AI処理 每 (カメラおよびネットワーク接続は別になります)					
	✓ OCRメーター読み取り [1～] --- 1カメラ・1AI処理 每 (OCRカメラおよびネットワーク接続は別になります)					
	✓ アクト・カム記録 [1～] --- 1カムカード 毎					
記録容量: 1.0GB		記録容量: 3.0GB	記録容量: 6.0GB	記録容量: 12.0GB	記録容量: 24.0GB	記録容量: 60.0GB

※ 「ビジネス 100」以上のプランは  
100単位でのアップグレードが可能です。

1つのグループで情報を共有＆活用



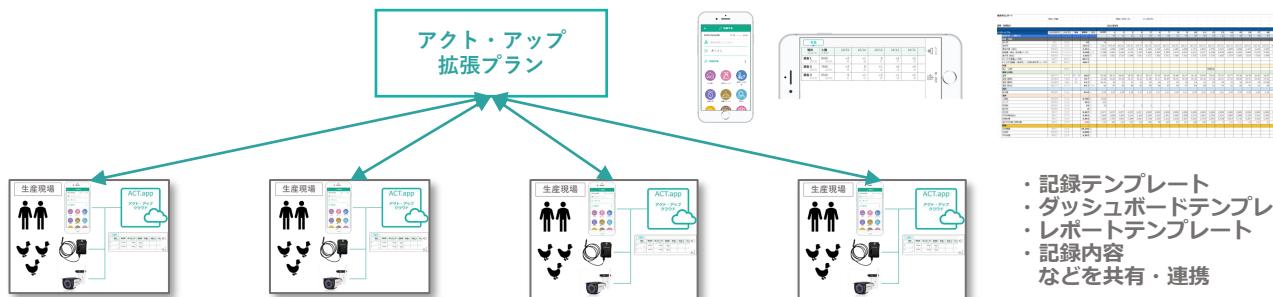
# アクト・アップ 料金プラン – 拡張プラン



グループ間の連携や情報共有が可能なプランになります。

アクト・アップ 拡張プラン			
プラン	グループ200	サービスプロバイダー20	サービスプロバイダー50
チケット数	200	200	500
料金	年払い お問い合わせ下さい	年払い お問い合わせ下さい	年払い お問い合わせ下さい
<b>基本機能</b> すべて			
<b>チケット機能</b> [ ] は必要チケット数			
利用可能機能	✓ ユーザー招待 [1] --- 1ユーザー毎		
	✓ センサー接続 [1 ~ 5] --- 1デバイス(機器)毎		
	✓ ダッシュボード [5] --- ダッシュボード 1種毎		
	✓ レポート集計 [5 ~] --- レポート 1種毎		
	✓ AIカメラ機能 [8 ~ 10] --- 1カメラ・1AI処理毎 (カメラおよびネットワーク接続は別になります)		
	✓ OCRメーター読み取り [1 ~] --- 1カメラ・1AI処理毎 (OCRカメラおよびネットワーク接続は別になります)		
	✓ アクト・カム記録 [1 ~] --- 1カムカード毎		
	記録容量: 60.0GB	記録容量: 60.0GB	記録容量: 60.0GB
	✓ (オリジナル) ダッシュボードテンプレートの利用		
事業者プラン機能	✓ (オリジナル) レポートテンプレートの利用	✓ 企業外や取引先への情報共有やテンプレート共有機能	
		提供先数: 20グループまで	提供先数: 50グループまで
		✓ (オリジナル) ダッシュボード・テンプレートの外部提供	
		✓ (オリジナル) レポート・テンプレートの外部提供	

## グループ間で情報を共有



# アクト・アップ 料金プラン – 事業者プラン



スムースな導入、要件に応じた設定/機能開発のサービス提供プラン

アクト・アップ 導入コンサルテーション			
プラン	導入コンサルテーション 記録テンプレート最適化	導入コンサルテーション ダッシュボード/レポート最適化	導入コンサルテーション 外部連携 最適化
料金	お客様の業務に合わせた 記録方法のコンサルテーション および記録テンプレートの設定	記録方法とデータ集計&活用の 導入コンサルテーション 記録テンプレート&レポートの設定	業務要件に対応した 外部連携データのデザインと 連携データの設定
前提の ご利用 プラン	お問い合わせ下さい ※内容により変動	お問い合わせ下さい ※内容により変動	お問い合わせ下さい ※内容により変動
記録テンプレートを複数グループ共有する場合	標準プラン	事業者プラン	標準プラン
事業者プラン	事業者プラン		連携に開発機能がある場合 事業者プラン

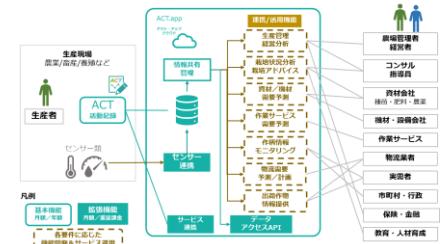
記録テンプレート



ダッシュボード  
&  
レポート



システム間の連携





一次産業をテクノロジーでつなぐ

A 農業  
Agriculture 畜産  
Animal Farming 水産養殖  
Aqua Farming

C コミュニケーション  
Communication

T テクノロジー  
Technology

Node



[www.act-node.com](http://www.act-node.com)

email: info@act-node.com

PCでも→  
使えます



PWA

Google Play  
で入手します

App Store  
からダウンロード



ACT.app(アクト・アップ)は  
農業・畜産・水産養殖の生産活動を記録して  
あなたのグループメンバーと  
共有するアプリです。



ACT.app  
アクト・アップ

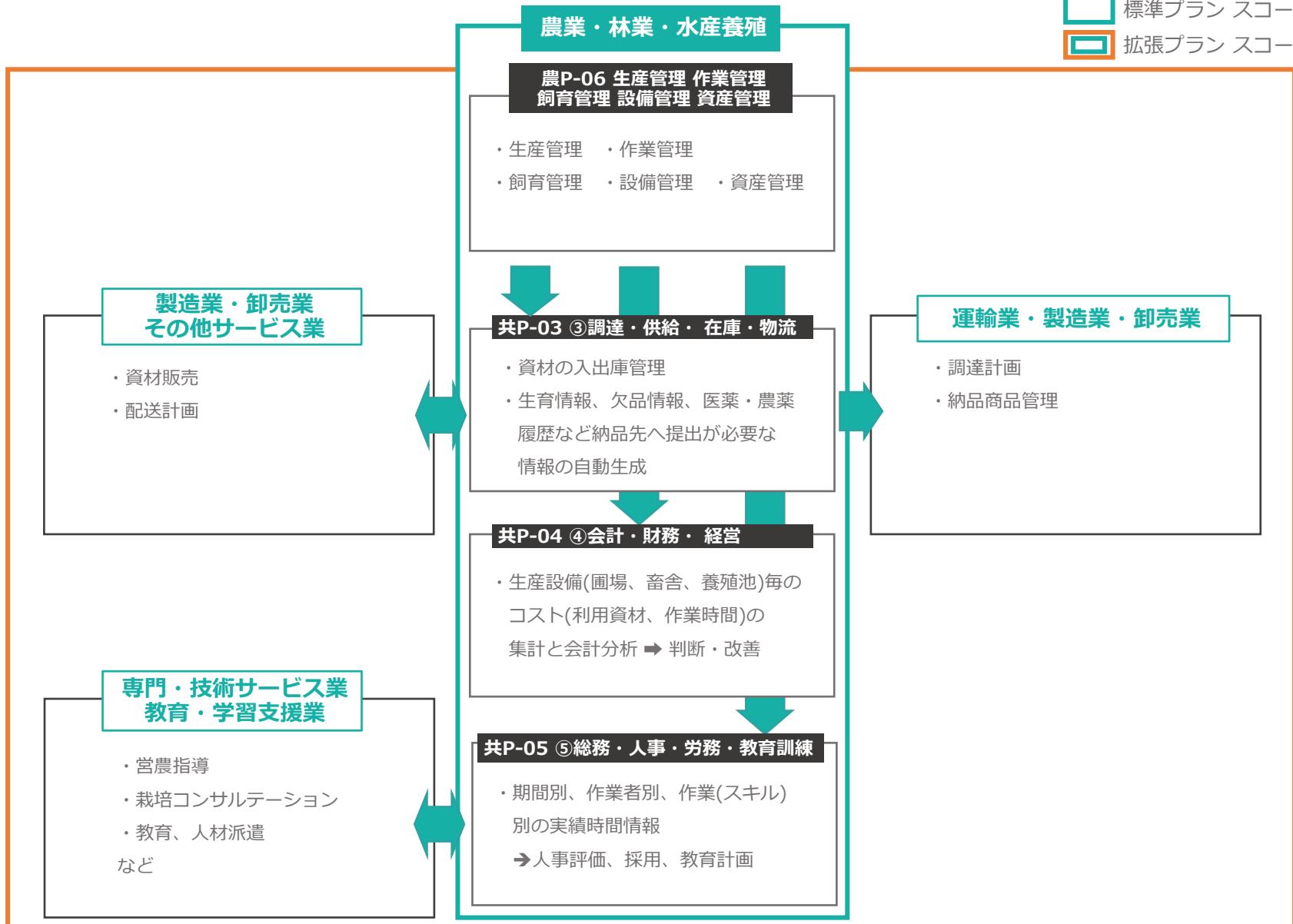
# データ連携と活用

コア機能である生産管理に加え、調達、出荷、会計、人事などのプロセスへの情報活用や、業務の高度化および効率化が可能。拡張プランでは、取引先企業とクラウド上で直接データ連携も可能。

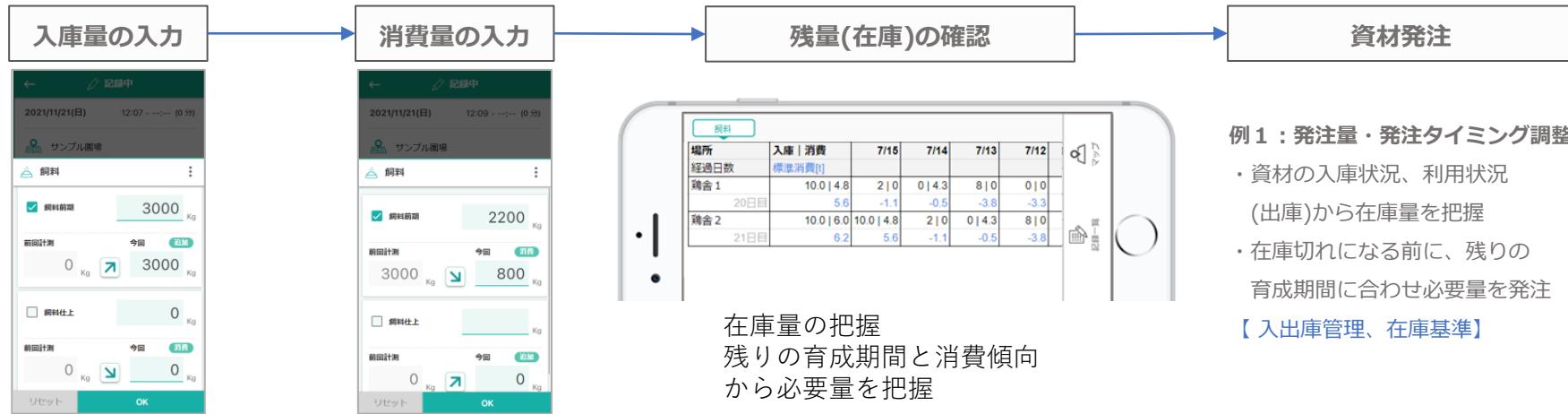
アクト・アップ

 標準プラン スコープ

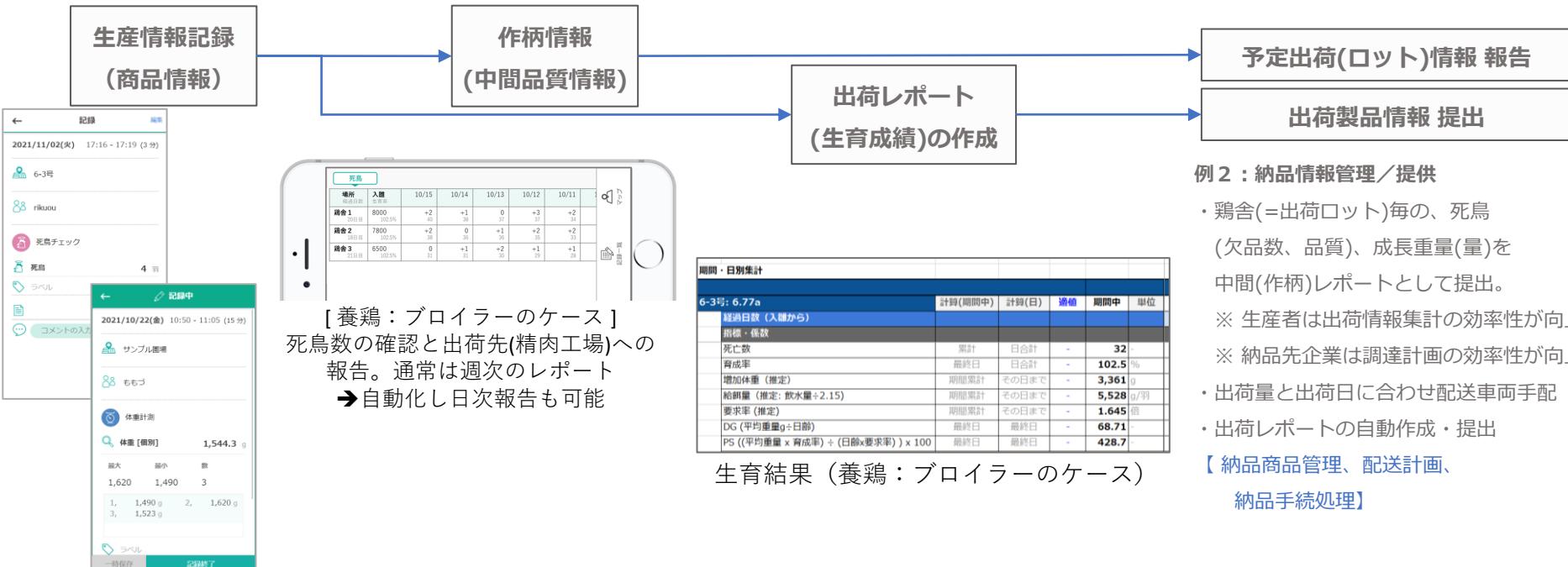
 拡張プラン スコープ



## 1. 資材の入出庫管理（餌、肥料、農薬、医薬品、その他資材など）



## 2. 生育情報、欠品情報、医薬・農薬履歴など納品先へ提出が必要な情報の自動生成（出荷量、品質情報）



# データ連携と活用 2

共P-04 ④会計・財務・経営



## 1. 生産設備（圃場、畜舎、養殖池）毎のコスト(利用資材、作業時間)の集計と会計分析 → 判断・改善



**飼料追加・編集**

名称 *	飼料前期	X
別名 *	飼料前期	X
初期値:	なし	Kg ▼
記録パネル:	増減計算	▼
前回計測	今回	Kg
単価:	80	円[JPY] ▼
メモ:	メモを記載	
削除		保存(更新)

**記録中**

2021/11/21(日) 23:05: --- (0 分)

場所の名前: サンプル圃場

**肥料**

- カリウム 2000 g
- カルシウム 2000 g
- 鉄 0 g
- マグネシウム 0 g

リセット OK

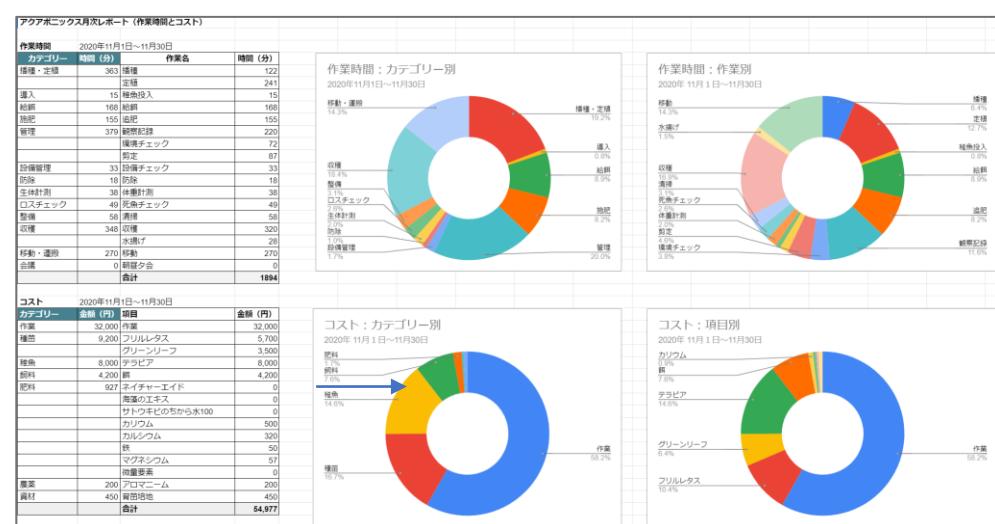
ダッシュボードで生産設備毎のコストをリアルタイムに状況確認し判断が可能。

**SB**

場所	残存数 匹	総コスト 円	コスト/匹	給餌/日 g	体重 g	水温 ℃	DI %	AI %
A1 (V-タイ 13000) 20日目	12200	365,200	29.9	930 4/2	20 4/2	28.4 4/3 17:03		
C2 (V-タイ 9100) 18日目	9100	274,340	30.1	700 4/2	18 4/2	31.5 4/3 16:13		
C3 (V-タイ 7200) 16日目	7200	223,300	31.0	600 4/2	15 4/2	29.2 4/3 17:15		
C4 (V-タイ 7300) 25日目	7000	245,600	35.1	580 4/2	25 4/2	32.3 4/3 16:03		

**メンバー詳細**

ユーザーID	U-32G4WF	■
権限	メンバー	✎
情報		
Eメール	momozu+0701@act-node.com	
電話番号	未設定	
メモ	メモを入力	
情報 マネジャー以上が参照可能		
時間単価	1,500	円[JPY] ▼



### 例 1：出荷タイミングの調整

- ・即時出荷：現状サイズで出荷
- ・追加育成：サイズを大きくして商品カテゴリーを変えて出荷など

### 【経営分析 → 判断&実行】

### 例 2：生産設備毎のコスト把握と改善

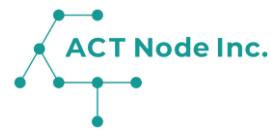
- ・生産コストの分析
- ・改善点の分析と改善策の判断
- ・改善効果の確認

### 【管理会計】

## 1. 期間別、作業者別、作業(スキル)別の実績時間情報 → 人事評価、採用、教育計画



# データ連携と活用4



Temphawk-アクト・アップ連携

Temphawkの温湿度センサーデータと連携。  
生産や在庫の品質などの管理データとして活用。

## ①LPWAセンサーを接続できるインターフェース



Sigfox  
センサー接続

Web API  
Webhookで  
データ連携

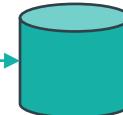
共P-03 ③ 調達・供給・在庫・  
物流納品先・納品商品管理  
農P-06 ⑥ 業種固有プロセス

ACT.app



アクト・アップ  
クラウド

統合  
データベース



## 4. 死鳥数、農薬履歴など納品先へ

提出が必要な情報（品質情報）

販売月次レポート															
期間：日別合計		計画(実現率)		計画(日)		実績		期間中		単位					
計画(実現率) (人頭から)										15	16	17	18	19	20
死鳥数	日別合計	実績	日別合計	-	-	32		44	45	46	47	48	49		
販成率	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	102.5	102.51	102.51	102.51	102.51	102.51	102.51			
直輸出率 (確定)	直輸出率	直輸出率	直輸出率	その比率で	-	3,361	2,980	3,159	3,203	3,369	3,361				
直輸出率 (確定) (直輸出: 総水量 + 2.15)	直輸出率	直輸出率	直輸出率	その比率で	-	5,524	4,947	5,086	5,235	5,383	5,328				
販成率 (確定)	直輸出	直輸出	直輸出	直輸出	-	1,660	1,610	1,634	1,598	1,645					
(GJ/平方メートル×販成率)	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	68.71									
(PS(平方メートル×販成率)) × 100	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	428.7									
作業															
導入・設置															
確認 (計画)															
直輸出	直輸出	直輸出	直輸出	25	31	26.0	25.40	24.58	24.83	24.95	25.28	25.22			
直輸出 (直輸出)	直輸出	直輸出	直輸出	33	33.7	28.00	25.51	26.00	27.02	29.85	30.68				
直輸出 (直輸出)	直輸出	直輸出	直輸出	25	21.7	24	23.51	23	23.68	23	21.68				
直輸出 (相対)	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	81.7	85	91	91	90	88	85			
直輸出															
在庫量	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	81.6	1.9	2.05	2.20	2.20	2.14	0.81			
在庫															
入庫数	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	6,700									
ストック	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	201									
在庫合計	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	32									
在庫						0									
在庫数	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	6,467	6,868	6,868	6,868	6,868	6,868	6,868			
平均在庫 (確定)	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	3,361	2,980	3,159	3,203	3,369	3,361				
在庫合計	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	3,491	3,112	3,207	3,203	3,397	3,491				
(在庫合計 - 在庫)	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	-130	-132	-48	100	-28	-130				
在庫															
出荷量	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	23,125						23,125			
出荷数	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	6,868						6,868			
平均在庫	直輸出	直輸出	直輸出	-	-	3,367						3,367			

KPIはダッシュボードで

確認し即時に判断



利用資材の量を把握。

→ 資材の入庫情報と合わせることで、在庫の状況を把握。

出荷先へ提出が必要な生産管理レポートの作成。

→ 出荷レポート作成の効率化。

共P-03 ③ 調達・供給・在庫・  
物流納品先・納品商品管理  
農P-06 ⑥ 業種固有プロセス



## 業種共通業務プロセス (No.0)

No	業種	日本産業分類コード での代表例	Pコード	プロセス名	機能例と注意点
0	共通	共通	共P-01	①顧客対応・販売支援	MA：トラッキング機能（潜在顧客属性情報・行動履歴収集・分析）、リード管理（潜在顧客育成、潜在顧客選別） 注意点：AIトラッキング機能、AI顧客分析、消費者行動解析、フィールドトラッキングなどの、カメラ等から得た情報からの目線や性別・年齢などの情報を収集し（AIトラッキング）、フィールドトラッキング、そのデータをマーケティングに利用するというものの対象となる。ただし、あくまでソフトウェアのみが対象であり、ハードウェア部分は対象外。 ソフトウェアとハードウェアが一体となっており、切り分けが困難な場合も対象外。
					SFA：見込客情報・案件情報・商談進捗・営業販促活動・営業管理等実績管理 一連のプロセスをシームレスにつなぎ、営業活動と関連業務を可視化することで営業力を強化するもの
					CRM：顧客購買履歴・対応履歴全社共有・顧客分析・販促・アフターケア機能 注意点：マーケティング活動のために顧客情報を利用し顧客を醸成、育成（リードナーチャリング）することを目的としたITツールが対象であり、単なる顧客情報を保有・表示するだけの機能では対象外。
					予約受付台帳 注意点：顧客側で利用・予約を行える画面や機能は該当せず、店舗側で予約を管理する機能が対象。ただし顧客・店舗側で利用する機能の切り分けができない場合には顧客側機能も対象。 顧客側画面を新規制作する際はスクランチ開発に該当するが対象外。
					無人受付・無人チェックイン 注意点：企業の受付に設置される受付システム、宿泊業で使われる無人チェックイン・医療業その他の使われる順番発券機などは該当するが、あくまでソフトウェアのみが対象であり、ハードウェア部分は対象外。 ソフトウェアとハードウェアが一体となっており、切り分けが困難な場合も対象外。
			共P-02	②決済・債権債務・資金回収	決済（POSレジ、ECサイト用カード、多通貨対応） 発注・仕入管理、販掛・支払管理 受注・売上請求管理、売掛・回収管理 電子記録債権・手形管理 採算管理（売上分析・粗利管理）
			共P-03	③調達・供給・在庫・物流	仕入先別取引条件管理 ロケーション管理、入出庫管理、実地棚卸管理、検品受入 在庫分析、在庫基準 納品先・納品商品管理 配送業者管理、配送計画、納品手続処理
			共P-04	④会計・財務・経営	予算統制、資金繰り計画、CMS（キャッシュ・マネジメント） 仕訳、各種出納帳、総勘定元帳、残高試算表、財務三表（B/S,P/L,C/F） 固定資産台帳・減価償却計算 経費精算 注意点：仕訳機能や会計ソフトへの連携機能がなく経費費目と金額を入力・表示するだけのものは対象外 法定調書・税務申告書作成 管理会計、経営分析
			共P-05	⑤総務・人事・給与・労務・教育訓練・法務・情シス	出退勤申請・管理 シフト作成（シフト希望收集・計画作成）、36協定、長時間労働等（レギュレーション対応） 給与計算、有給計算・管理、社会保険計算、年末調整計算 人事基本台帳・人事評価 採用（採用応募者管理、面接スケジュール管理）・処遇・異動・退職手続、労働契約管理 ストレスリスクの自動検知、ストレス診断・アンケート、ストレス要因可視化、改善計画策定 eラーニング作成・配信ツール 注意点：社内研修向けに利用されるものに限り対象。商用目的の場合は教育・学習支援業向けを選択すること。 電子契約、リーガルチェック、BCP・ISO文書等作成・管理 社内資産管理（器具、備品、ファシリティ、IT資産、MDM、機器管理）

No 業種 日本産業分類コード  
での代表例 Pコード プロセス名 機能例と注意点  
共P-01 ①顧客対応・販売支援

### 共P-02 ②決済・債権債務・資金回収

決済（POSレジ、ECサイト用カード、多通貨対応）  
発注・仕入管理、販掛・支払管理  
受注・売上請求管理、売掛・回収管理  
電子記録債権・手形管理  
採算管理（売上分析・粗利管理）

### 共P-03 ③調達・供給・在庫・物流

仕入先別取引条件管理  
ロケーション管理、入出庫管理、実地棚卸管理、検品受入  
在庫分析、在庫基準  
納品先・納品商品管理  
配送業者管理、配送計画、納品手続処理

### 共P-04 ④会計・財務・経営

予算統制、資金繰り計画、CMS（キャッシュ・マネジメント）  
仕訳、各種出納帳、総勘定元帳、残高試算表、財務三表（B/S,P/L,C/F）  
固定資産台帳・減価償却計算  
経費精算  
注意点：仕訳機能や会計ソフトへの連携機能がなく経費費目と金額を入力・表示するだけのものは対象外  
法定調書・税務申告書作成  
管理会計、経営分析

### 共P-05 ⑤総務・人事・給与・労務・教育訓練・法務・情シス

出退勤申請・管理  
シフト作成（シフト希望收集・計画作成）、36協定、長時間労働等（レギュレーション対応）  
給与計算、有給計算・管理、社会保険計算、年末調整計算  
人事基本台帳・人事評価

採用（採用応募者管理、面接スケジュール管理）・処遇・異動・退職手続、労働契約管理  
ストレスリスクの自動検知、ストレス診断・アンケート、ストレス要因可視化、改善計画策定  
eラーニング作成・配信ツール

注意点：社内研修向けに利用されるものに限り対象。商用目的の場合は教育・学習支援業向けを選択すること。  
電子契約、リーガルチェック、BCP・ISO文書等作成・管理  
社内資産管理（器具、備品、ファシリティ、IT資産、MDM、機器管理）