

## カリフラワー(野菜類、はなやさい類の登録農薬も使用できる)

| 薬剤名                     | 作用<br>機構<br>分類<br>コード | 人<br>畜<br>毒<br>性 | 使用<br>時期<br>(日<br>数) | 使<br>用<br>回<br>数 | 使<br>用<br>条<br>件 | 根<br>こ<br>ぶ<br>病 | 根<br>朽<br>病 | べ<br>と<br>病 | 菌<br>核<br>病 | 黒<br>すす<br>病 | 黒<br>腐<br>病 | 軟<br>腐<br>病 |
|-------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| スターナ水                   | 31                    |                  | 14                   | 2                |                  |                  |             |             |             |              |             | ◎           |
| トップジンM水㊟                | 1                     |                  | 1                    | 2                |                  |                  |             |             | ◎           |              |             |             |
| ベンレート水㊤                 | 1                     |                  | 7                    | 3                |                  |                  |             |             | ◎           |              |             |             |
| アフエットFL <sup>*1</sup>   | 7                     |                  | 1                    | 3                |                  |                  | ◎           |             | ◎           | ◎            |             |             |
| パレード20FL <sup>*1</sup>  | 7                     |                  | 1                    | 3                |                  |                  |             |             | ◎           | ◎            |             |             |
|                         |                       |                  | *f                   | 1                | ☆                |                  |             |             | ◎           |              |             |             |
| ケンジャFL <sup>*1</sup>    | 7                     |                  | 1                    | 3                |                  |                  |             |             | ◎           | ◎            |             |             |
| スクレアFL                  | 11                    |                  | 1                    | 3                |                  |                  |             |             | ◎           |              |             |             |
| メジャーFL <sup>*1</sup>    | 11                    |                  | 1                    | 3                |                  |                  |             | ◎           | ◎           | ◎            |             |             |
| ファンタジスタ顆水 <sup>*1</sup> | 11                    |                  | 3                    | 3                |                  |                  |             |             | ◎           | ◎            |             |             |
| オラクル顆水                  | 21                    |                  | *c                   | 1                | ☆                | ◎                |             |             |             |              |             |             |
|                         |                       |                  |                      | 2                |                  | ◎                |             |             |             |              |             |             |
| オラクル粉                   | 21                    |                  | *c                   | 2                |                  | ◎                |             |             |             |              |             |             |
| ライメイFL                  | 21                    |                  | 7                    | 4                |                  |                  |             | ◎           |             |              |             |             |
| ランマンFL                  | 21                    |                  | 3                    | 4                |                  |                  |             | ◎           |             |              |             |             |
|                         |                       |                  | 14                   | 1                |                  | ◎                |             |             |             |              |             |             |
|                         |                       |                  | *e                   | 1                | ☆                | ◎                |             |             |             |              |             |             |
| フロンサイドSC                | 29                    |                  | *c                   | 1                |                  | ◎                |             |             |             |              |             |             |
| フロンサイド粉                 | 29                    |                  | *a                   | 1                |                  | ◎                |             |             |             |              |             |             |
| オリゼメート粒                 | P2                    |                  | *b                   | 1                |                  |                  |             |             |             |              |             | ◎           |
| ネビジン粉                   | 36                    |                  | *a                   | 1                |                  | ◎                |             |             |             |              |             |             |
| ネビリユウ粉粒                 | 36                    |                  | *c                   | 1                |                  | ◎                |             |             |             |              |             |             |
| ヨネボン水                   | M1                    |                  | 1                    | 4                |                  |                  |             |             |             |              | ◎           |             |
| ダコニール1000FL             | M5                    |                  | *d                   | 3                |                  |                  |             | ◎           |             |              |             |             |
| シグナムWDG <sup>*1</sup>   | 7・11                  |                  | 7                    | 2                |                  |                  |             | ◎           | ◎           | ◎            |             |             |

\*1:「はなやさい類」での登録

㊟:チオファネートメチル含有剤 ㊤:ベノミル含有剤 ㊟を使用した場合には同じ作での㊤は使用しないこと。その逆も同様(種子への処理および塗布処理を除く、詳細はP.856参照)。

\*a:播種又は定植前 \*b:定植時 \*c:定植前 \*d:出蕾前(但し収穫14日前まで)

\*e:定植前日～当日 \*f:育苗期後半～定植当日

☆:セル成型育苗トレイ又はペーパーポットで育苗している苗に灌注処理する。

# カリフラワー(野菜類、はなやさい類の登録農薬も使用できる)

| 薬剤名          | 作用<br>機構<br>分類<br>コード | 人<br>畜<br>毒<br>性 | 使<br>用<br>時<br>期<br>(日<br>数) | 使<br>用<br>回<br>数 | 使<br>用<br>条<br>件 | ア<br>ブ<br>ラ<br>ム<br>シ<br>類 | ア<br>ザ<br>ミ<br>ウ<br>マ<br>シ<br>類 | ガ<br>ブ<br>ラ<br>ハ<br>バ<br>チ<br>類 | コ<br>オ<br>ナ<br>ム<br>ガ<br>シ<br>類 | ア<br>イ<br>マ<br>ダ<br>ラ<br>ノ<br>メ<br>イ<br>ガ<br>シ<br>類 | ヨ<br>ト<br>ウ<br>ム<br>シ<br>類 | ハ<br>ス<br>モ<br>ン<br>ヨ<br>ト<br>ウ<br>シ<br>類 | シ<br>ロ<br>イ<br>チ<br>モ<br>ジ<br>ヨ<br>ト<br>ウ<br>シ<br>類 | オ<br>オ<br>タ<br>バ<br>コ<br>ガ<br>シ<br>類 | ウ<br>ワ<br>バ<br>シ<br>類 | ネ<br>キ<br>リ<br>ム<br>シ<br>類 | キ<br>ス<br>ジ<br>ノ<br>ミ<br>ハ<br>ム<br>シ<br>類 | コ<br>ガ<br>ネ<br>ム<br>シ<br>類 | そ<br>の<br>他<br>害<br>虫 |
|--------------|-----------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| スピノエース顆水     | 5                     |                  | 3                            | 3                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| ジェイエース溶      | 1B                    |                  | 14                           | 3                |                  |                            |                                 |                                 |                                 |                                                     | ◎                          |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| ダイアジノン乳40    | 1B                    | 劇                | 30                           | 2                |                  | ◎                          |                                 |                                 | ◎                               | ◎                                                   |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           | ◎                          | キ                     |
| ダイアジノン粒5     | 1B                    |                  | *a                           | 2                |                  |                            |                                 |                                 |                                 |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            | ◎                                         |                            | ケ                     |
|              |                       |                  | *b                           | 1                |                  |                            |                                 |                                 |                                 |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            | ◎                                         |                            |                       |
|              |                       |                  | 30                           | 2                |                  |                            |                                 |                                 |                                 |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           | ◎                          |                       |
| マラソン乳        | 1B                    |                  | 3                            | 5                |                  | ◎                          | ◎                               | ◎                               |                                 | ◎                                                   |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| アディオソ乳       | 3A                    |                  | 3                            | 5                |                  | ◎                          |                                 |                                 | ◎                               |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| ガードバイトA粒     | 3A                    |                  | *e                           | 5                |                  |                            |                                 |                                 |                                 |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            | ◎                                         |                            |                       |
| アクタラ顆溶       | 4A                    |                  | 7                            | 3                |                  | ◎                          |                                 |                                 |                                 |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| アクタラ粒5       | 4A                    |                  | *c                           | 1                |                  | ◎                          |                                 |                                 |                                 |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| ベストガード溶      | 4A                    |                  | 1                            | 3                |                  | ◎                          | ◎                               |                                 |                                 |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| モスピラン顆溶      | 4A                    | 劇                | 7                            | 3                |                  | ◎                          |                                 |                                 | ◎                               | ◎                                                   |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| フィールドマストFL*1 | 4E                    |                  | 3                            | 2                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               | ◎                                                   | ◎                          | ◎                                         | ◎                                                   | ◎                                    |                       |                            |                                           |                            |                       |
| ディアナSC       | 5                     |                  | 1                            | 2                |                  |                            | ◎                               |                                 | ◎                               | ◎                                                   | ◎                          | ◎                                         | ◎                                                   |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| アニキ乳         | 6                     |                  | 1                            | 3                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               |                                                     |                            | ◎                                         |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| アフーム乳        | 6                     |                  | 3                            | 3                |                  |                            | ◎                               |                                 | ◎                               | ◎                                                   |                            |                                           |                                                     | ◎                                    |                       |                            |                                           |                            |                       |
| コルト顆水        | 9B                    |                  | 1                            | 3                |                  | ◎                          |                                 |                                 |                                 |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| コテツFL        | 13                    | 劇                | 3                            | 2                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| アタブロン乳       | 15                    |                  | 7                            | 2                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| カウンター乳       | 15                    |                  | 7                            | 2                |                  |                            |                                 |                                 |                                 |                                                     |                            | ◎                                         |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| ハチハチFL       | 21A                   | 劇                | 3                            | 2                |                  | ◎                          |                                 |                                 | ◎                               |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| アクセルFL       | 22B                   |                  | 1                            | 2                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               | ◎                                                   |                            | ◎                                         |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| フェニックス顆水     | 28                    |                  | 1                            | 2                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               |                                                     | ◎                          | ◎                                         |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| プレバソンFL5     | 28                    |                  | *d                           | 1                | ☆                |                            |                                 |                                 | ◎                               | ◎                                                   |                            |                                           | ◎                                                   |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
|              |                       |                  | 1                            | 3                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               | ◎                                                   |                            |                                           | ◎                                                   |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| ベリマークSC      | 28                    |                  | *d                           | 1                | ☆                |                            |                                 |                                 | ◎                               | ◎                                                   |                            |                                           | ◎                                                   |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| ウララDF        | 29                    |                  | 14                           | 2                |                  | ◎                          |                                 |                                 |                                 |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| グレーシア乳*1     | 30                    |                  | 7                            | 2                |                  |                            | ◎                               |                                 | ◎                               | ◎                                                   | ◎                          | ◎                                         | ◎                                                   | ◎                                    | ◎                     | ◎                          |                                           |                            |                       |
| プロフレアSC*1    | 30                    |                  | 1                            | 3                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               | ◎                                                   | ◎                          | ◎                                         | ◎                                                   | ◎                                    | ◎                     | ◎                          |                                           |                            |                       |
| ファインセーブFL    | 34                    | 劇                | 3                            | 2                |                  |                            | ◎                               |                                 | ◎                               | ◎                                                   |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| プレオFL        | UN                    |                  | 3                            | 2                |                  |                            |                                 |                                 | ◎                               |                                                     |                            | ◎                                         | ◎                                                   |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| アベイル粒        | 4A・28                 |                  | *d                           | 1                |                  |                            |                                 |                                 |                                 | ◎                                                   |                            |                                           | ◎                                                   |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |
| ミネクトデュオ粒     | 4A・28                 |                  | *c                           | 1                |                  | ◎                          |                                 |                                 | ◎                               |                                                     |                            |                                           |                                                     |                                      |                       |                            |                                           |                            |                       |

\*1:「はなやさい類」での登録

\*a:播種時又は定植時 \*b:定植時 \*c:育苗期後半

\*d:育苗期後半～定植当日 \*e:生育初期

ケ:ケラ

☆:セル成型育苗トレイ又はペーパーポットで育苗している苗に灌注処理する。

## カリフラワー(野菜類、はなやさい類の登録農薬も使用できる)

| 主要病害虫発生消長 |              | 1月 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------|--------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 病害        | 春まき          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|           | 黒腐病          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|           | 夏まき<br>(秋どり) |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|           | 黒腐病          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 虫害        | コナガ          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|           | アオムシ         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|           | ヨトウムシ        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|           | アブラムシ類       |    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

作 型           — ; 栽培期                   — ; 収穫期  
 病害虫発生消長   — ; 発生期                   — ; 発生盛期

| 病害虫名 | 防除時期      | 防除方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 参考事項                                                                                                                                                                               |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 根こぶ病 | 播種前または定植前 | <ol style="list-style-type: none"> <li>畑の排水を良好にするか、または高畦栽培とする。</li> <li>石灰施用により土壌酸度を矯正する。</li> <li>定植直前に次の薬剤のいずれかを土壌混和する。<br/>           オラクル粉剤<br/>               全面土壌混和      30kg/10 a<br/>               作条土壌混和      20kg/10 a<br/>           ネビジン粉剤<br/>               全面土壌混和      20～30kg/10 a<br/>               作条土壌混和      20kg/10 a<br/>           フロンサイト粉剤<br/>               全面土壌混和      30～40kg/10 a<br/>               作条土壌混和      15～20kg/10 a         </li> </ol> | <p>各種アブラナ科作物に発生し、土壌伝染する。ダイコンでは被害はほとんど見ない。</p> <p>夏から秋にかけて、高温多湿の年、夏まきに多発する。</p> <p>春先にアブラナ科作物を栽培した畑で、秋も連作すると多発しやすい。トウモロコシやジャガイモの後作では被害が軽い傾向がある。</p> <p>薬剤は地層10～15cmの土壌と十分に混合する。</p> |
|      | 生育期および収穫後 | ・発病株は根、特にこぶを圃場に残さないように早めに処分する。また収穫後、残渣はていねいに処分し、畑にすきこまない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
| 根朽病  | 播種前       | ・高畝にするなど、圃場、苗床の排水を良好にする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>キャベツ、カリフラワーなどに被害が多く、土壌伝染をする。</p> <p>秋穫りの幼苗期～生育中期にかけて発生が多い。強風は本病の発生を助長する。</p>                                                                                                    |
|      | 定植時       | ・植え傷み、特に地際部に傷をつけないよう注意する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
|      | 育苗期～生育期   | <ol style="list-style-type: none"> <li>発病株は早めに処分する。</li> <li>次の薬剤を散布する。<br/>           アフェットフロアブル   2000倍         </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| 苗立枯病 | 播種前および播種時 | <ol style="list-style-type: none"> <li>過密な播種を避け、苗床の過湿に注意する。</li> <li>高畝にするなど、圃場、苗床の排水を良好にする。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 病原菌はリゾクトニア菌の場合が多いが、育苗中に雨が多い年にはピシウム菌によることもある。                                                                                                                                       |

## カリフラワー(野菜類、はなやさい類の登録農薬も使用できる)

| 病害虫名   | 防除時期                                                                         | 防除方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 参考事項                                                                                                 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 黒腐病    | 播種前                                                                          | ・高畝にするなど、圃場、苗床の排水を良好にする。                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 各種アブラナ科作物に発生し、土壤伝染する細菌病の一種。                                                                          |
|        | 生育期                                                                          | 1. 病原菌は害虫の食害痕などから侵入するので、害虫の防除を徹底する。<br>2. 発生前から次の薬剤で予防する。<br>ヨネポン水和剤 500倍                                                                                                                                                                                                                                            | 5月および9～10月頃、比較的気温が低く雨の多い年に発生しやすい。とくに台風などによる強い風雨は、茎葉に傷をつけるため本病の発生を助長する。                               |
| アブラムシ類 | 生育期<br>収穫14日前まで<br>収穫3日前まで                                                   | ・発生を見たら次の薬剤のいずれかを散布する。<br>ウララD F 2000倍<br>アディオン乳剤 2000～3000倍                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |
| アオムシ   | 生育期<br>収穫3日前まで<br>発生初期(但し、収穫前日まで)                                            | ・発生を見たら次の薬剤のいずれかを散布する。<br>アフーム乳剤1000～2000倍<br>エコマスターB T * 1000～2000倍<br>エスマルクD F * 1000～2000倍                                                                                                                                                                                                                        | 老熟幼虫は薬剤が効きにくいので、小さいうちに駆除する。                                                                          |
| コナガ    | 準備期<br><br><br><br><br><br><br><br>生育期<br>収穫3日前まで<br><br><br>発生初期(但し、収穫前日まで) | 1. 広範な地域にコナガコン◇を使用する場合。ハウス内の天井に近い位置に固定する。ハウス:100～400m/10a(100mリール)。株上に沿い、作物上に支柱を用いて固定する。露地:100～110m(100mリール)。適当な長さの支柱等に取り付け、圃場に配置する。露地:200本/10a(20cmチューブ)。<br>2. 発生を見たら次の薬剤のいずれかを散布する。<br>スピノエース顆粒水和剤5000倍<br>アディオン乳剤 2000倍<br>アフーム乳剤 1000～2000倍<br>コテツフロアブル2000倍<br>エコマスターB T * 1000～2000倍<br>エスマルクD F * 1000～2000倍 | 発生回数が多く、春から初冬まで発生加害する。<br>幼苗期には芯葉を好んで食害し、花蕾期には花も加害する。<br>◇成虫の交尾阻害が目的。使用に当たっては、「昆虫フェロモンを用いた防除資材」の項参照。 |

\* 野菜類での登録

## カリフラワー(野菜類、はなやさい類の登録農薬も使用できる)

| 病害虫名                                  | 防除時期                                                                                                           | 防除方法                                                                                                                                                                                                                                    | 参考事項                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ハイマダ<br>ラノメイ<br>ガ(ダイコ<br>ンシンク<br>イムシ) | 幼苗期生育<br>初期<br>発生初期<br>(但し、収穫<br>前日まで)<br>収穫前日ま<br>で                                                           | ・次の薬剤のいずれかを散布する。<br>チューンアップ顆粒水和剤*<br>2000～3000倍<br>フェニックス顆粒水和剤<br>2000～4000倍                                                                                                                                                            | 夏が高温乾燥のときに多発する傾向があり、8月上旬以降急増する。生育初期の加害では芯止まりとなる。<br><br>*野菜類での登録                                                                                                    |
| ヨトウム<br>シ                             | 生育期<br><br><br>収穫14日前<br>まで<br>発生初期<br>(但し、収穫<br>前日まで)                                                         | 1. 卵塊で産卵され、若齢期は集団<br>で見つけ次第捕殺する。<br>2. 発生を見たら次の薬剤のいづれ<br>かを散布する。<br>ジェイエース水溶剤1000倍エスマ                                                                                                                                                   | 5～6月と9～10月の<br>2回発生する。<br>若齢期は葉裏に集団<br>で生息し、表皮を残し<br>葉肉をかすり状に食害<br>する。このような食痕<br>を発見したら、薬剤を<br>葉裏に丁寧に散布す<br>る。老熟幼虫は薬剤が<br>効きにくい。<br><br>*野菜類での登録                    |
| ハスモン<br>ヨトウ                           | 加害成虫産<br>卵期幼虫孵<br>化期後<br>成虫発生初<br>期～発生終<br>期まで<br><br>発生初期<br>(但し、収穫<br>前日まで)<br>収穫7日前<br>まで<br><br>収穫前日ま<br>で | 1. 卵塊で産卵され、若齢期は集団<br>で見つけ次第捕殺する。<br>2. フェロディンS L* <u>1</u> を使用する<br>場合。2～4個/ha。トラップ1あた<br>り1個を取付けて配置する。<br>3. 発生を見たら次の薬剤のいづれ<br>かを散布する。<br>エコマスターB T* <u>2</u> 1000倍<br><br>グレイシア乳剤<br>2000～3000倍* <u>3</u><br><br>プレバゾンフロアブル5<br>2000倍 | 春から初冬まで数回<br>の発生をするが、多く<br>なるのは8月下旬から<br>である。<br>*1アブラナ科野菜での<br>登録。雄成虫の誘因<br>(大量誘殺)が目的。使<br>用に当たっては、「昆<br>虫フェロモンを用いた<br>防除資材」の項参照。<br>*2野菜類での登録<br>*3はなやさい類での登<br>録 |
| ネキリム<br>シ類                            | 生育初期                                                                                                           | 1. 被害のあった株元の土を調べ、<br>幼虫を捕殺する。<br>2. 次の薬剤を株元に施用する。<br>ガードベイトA(粒) 3kg/10a                                                                                                                                                                 | 幼虫は夜行性で昼間は<br>浅い土中などに潜む。                                                                                                                                            |