

2 農業濁水発生の構造

農業濁水は、入水後、水田畦畔からの漏水、落水、^{いっすい}溢水が排水路に流れ込むこと
によって起こる。

漏水は、畦畔の老朽化やモグラの穴などの漏水か所の補修の不徹底により起こり、入
春先、水までに補修を行っておくことが必要である。

落水は、代かき時や田植え時の強制落水による影響が特に大きく、意識啓発とともに、
落水をしない営農への転換が必要である。

溢水は、用水の開け放しや閉め忘れや深水状態での代かき作業実施により起こり、用
水管理の徹底が重要である。

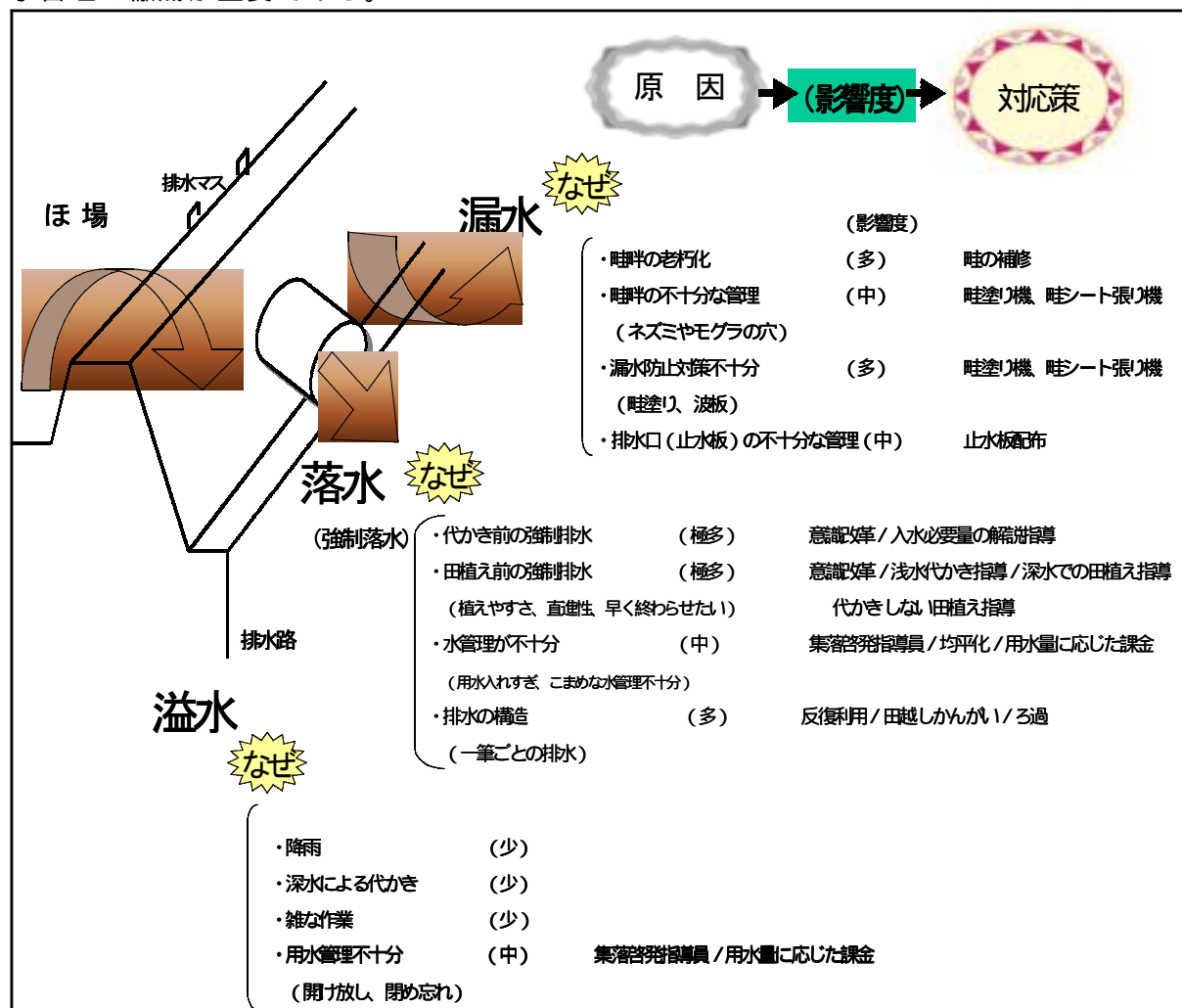


図 - 2 農業濁水発生の構造

3 代かき、田植えの実施時期

平成 13 ~ 14 年の農業排水啓発パトロール調査結果から、代かき、および田植え作業が
地域毎に 2 年間の平均で 50% を超える日を見ると図 3 のとおりとなる。

県全域では代かきは 4 月 29 日、田植えは 5 月 4 日で、代かきから田植えまでの日数
は 5 日間であった。

湖南、甲賀、湖西地域では代かきから田植えまでの日数が 3 日間であるのに対し、湖
東では代かきの開始が早く、田植えまでの日数は 9 日間と長い。

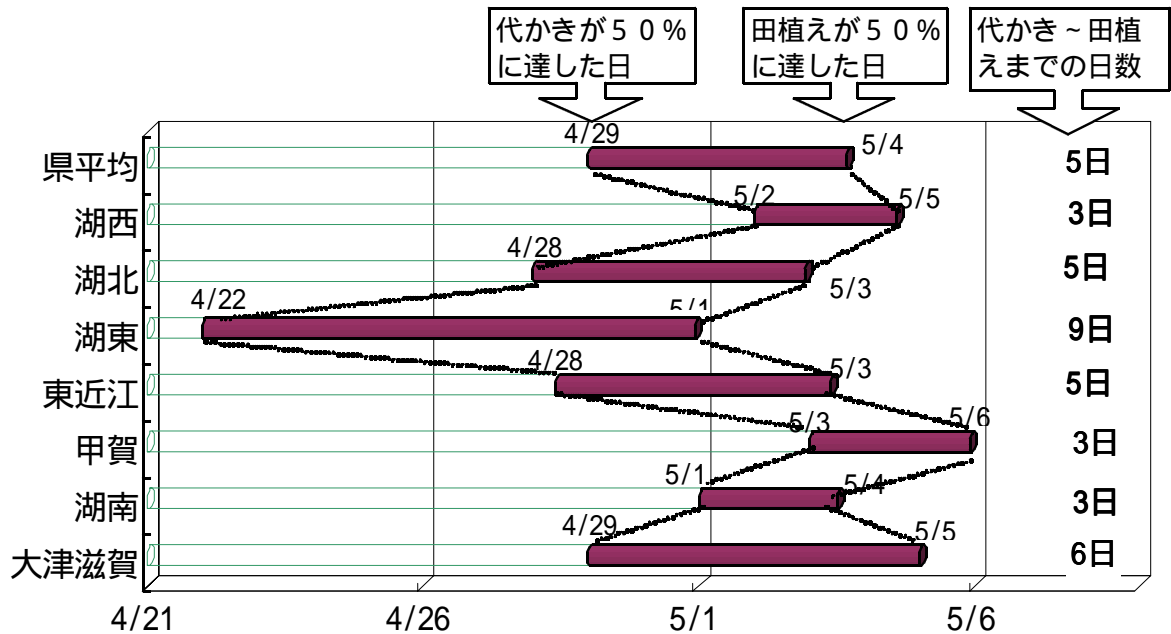


図 - 3 地域別代かき、田植えの状況

4 環境こだわり農業（農業排水対策関係）実践度（平成14年7月調査）

毎年、日々の農作業について農家自らが環境の視点から自己点検できる「しがエコ農業実践度チェックシート」への回答を通じて、実践度の把握を行っているが、平成14年の農業排水対策についての設問について取りまとめたところ、結果は以下のとおりであった。

畦畔漏水対策は95%以上の農家が実施。

入水時期は代かき前3日以内が県全体で50%以上であり、大津滋賀、湖南、甲賀の3地域全体では60%と高い。

水田ハローによる浅水代かきは大津滋賀、湖南、甲賀の3地域で約20%、東近江、湖東地域で約45%、湖北、湖西地域で約60%と地域により差が大きい。ロータリ作業機による浅水代かきと合わせて「浅水代かき」に対する理解が高まっているが、その「浅水の程度」は問い合わせしていない。

代かき前に強制落水を行う農家は県全体で19%である。

田植え前に強制落水を行う農家は44%と依然多く、これはここ3カ年間変わっていない。地域別では大津滋賀は7.5%と少なく、田植え前の強制落水は濁水発生の最も大きな発生要因の一つであり、これを他の地域でも減らしてゆくことが重要である。

「代かき後、入水なしの田植え」は、15%程度実施されている。地域別には湖西地域で40%と高い実施率であり、の強制落水を行わない方法の一つとして普及拡大が望まれる。

表 - 1 環境こだわり農業実践度チェック

単位：%

| | 大津滋賀 | 湖南 | 甲賀 | 東近江 | 湖東 | 湖北 | 湖西 | 県平均 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 畦畔（あぜ）の漏水対策 | | | | | | | | |
| ア 漏水か所の点検は行っていない | 2.5 | 4.2 | 0 | 0.9 | 1.6 | 2.4 | 0 | 1.7 |
| イ 漏水か所の点検・補修だけを行っている | 7.5 | 55.6 | 20.8 | 36.2 | 30.2 | 23.2 | 21.9 | 28.8 |
| ウ あぜ波シートの設置や畦塗りをしている | 90.0 | 52.8 | 77.4 | 62.9 | 68.3 | 72.0 | 75.0 | 68.6 |
| 2 代かきを行う前に田へ入水する時期 | | | | | | | | |
| ア 代かき 2 週間以上前に入水する | 0 | 0 | 5.7 | 0.9 | 3.2 | 2.4 | 3.1 | 2.2 |
| イ 代かき 1 ~ 2 週間前に入水する | 15.0 | 1.4 | 13.2 | 10.3 | 19.0 | 11.0 | 0 | 10.1 |
| ウ 代かき 1 週間以内に入水する | 30.0 | 12.5 | 20.8 | 44.0 | 31.7 | 34.1 | 46.9 | 31.6 |
| エ 代かき前 3 日以内に入水する | 55.0 | 87.5 | 58.5 | 44.8 | 46.0 | 50.0 | 50.0 | 55.5 |
| 3 代かき作業をするときのトラクタタッチと水深 | | | | | | | | |
| ア ロータリによる深水の代かき | 10.0 | 12.5 | 7.5 | 8.6 | 17.5 | 4.9 | 3.1 | 9.2 |
| イ ロータリによる浅水の代かき | 70.0 | 56.9 | 75.5 | 43.1 | 39.7 | 41.5 | 25.0 | 49.5 |
| ウ 水田ハローによる浅水の代かき | 20.0 | 31.9 | 15.1 | 47.4 | 42.9 | 52.4 | 68.8 | 40.4 |
| 4 代かき作業前の水管理について | | | | | | | | |
| ア 田の水を落とす | 12.5 | 54.2 | 1.9 | 20.7 | 9.5 | 11.0 | 9.4 | 18.7 |
| イ 田の水を落とさない | 87.5 | 45.8 | 94.3 | 79.3 | 84.1 | 85.4 | 87.5 | 78.9 |
| 5 代かき作業後の水管理について | | | | | | | | |
| ア 田植えまで水がもつよう、十分深めに水を張っておく | 27.5 | 22.2 | 34.0 | 29.3 | 28.6 | 28.0 | 15.6 | 27.3 |
| イ 田植え時に自然になくなるように田植え日 を考えた水量にしている | 67.5 | 62.5 | 47.2 | 52.6 | 60.3 | 58.5 | 40.6 | 56.1 |
| ウ 浅水の代かき後、入水せずに当日または翌 日に田植えを行っている | 5.0 | 15.3 | 15.1 | 17.2 | 11.1 | 12.2 | 40.6 | 15.3 |
| 6 田植え前の水管理について | | | | | | | | |
| ア 田の水を落とす | 7.5 | 72.2 | 26.4 | 41.4 | 34.9 | 62.2 | 34.4 | 43.9 |
| イ 田の水を落とさない | 90.0 | 27.8 | 69.8 | 57.8 | 63.5 | 36.6 | 62.5 | 54.4 |
| 7 入水、代かきから田植えまでの尻水戸管理 | | | | | | | | |
| ア 入水の度には尻水戸の確認はしていない | 2.5 | 1.4 | 7.5 | 28.4 | 11.1 | 18.3 | 3.1 | 13.5 |
| イ 入水の度に尻水戸の確認を行っている | 95.0 | 98.6 | 90.6 | 70.7 | 87.3 | 81.7 | 96.9 | 85.6 |

注) 湖南地域では、4, 6 の問い合わせ方が若干異なるため、比較には注意する。